

A PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR
EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

KÉPZÉSI TERVE



PÉCS
2021

A Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar
Egészségtudományi Doktori Iskola
Képzési terve

TARTALOM

I. Egészségtudományi Doktori Iskola Kurzusai.....	3
II. Egészségtudományi Doktori Iskola Programjai.....	16
III. A Kreditek Teljesítésének Rendje	34
IV. Tanterv	35
V. Előzetes és egyéb teljesítmények elismerése	36
VI. Komplex vizsga tájékoztató.....	37
VII. Komplex vizsga - Elméleti rész tételsorok.....	40
VIII. A képzési terv hatálya	51

I. Egészségtudományi Doktori Iskola Kurzusai

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1BOJ1	Prof. Dr. Bódis József	Egészségtudományi kutatások alapjai	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>Az Egészségtudományi kutatások alapelemeiknek megismerése.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elmélet és gyakorlat kapcsolata 2. Kutatás fajtái 3. Kutatások általános osztályozása 4. Kutatás típusai 5. Folyamata 6. A kutatási terv elemei <p>1-1 konkrét kutatás bemutatása</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6ACP1	Dr. Ács Pongrác	Gyakorlati adatelemzés	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Fizioterápiás és Sporttudományi Intézet
Tematika-célja:	<p>Napjainkban az egészség- és sporttudományi területen dolgozó szakemberekkel szemben alapvető elvárás, hogy bizonyítékokon alapuló, kutatómódszertani és biostatistikai ismeretekre alapozott, releváns hazai és nemzetközi kutatások eredményeire támaszkodó vizsgálatokat végezzenek. Ezen ismeretek nemcsak hozzájárulnak az önálló kutatások sikeres kivitelezéséhez, de nagymértékben elősegítik a tudományos konferenciákon, szakmai rendezvényeken tartott előadásokon elhangzó és folyóiratokban megjelenő publikációk megértését és azok kritikus értékelését is. A kurzus célja a fentiekhez szükséges gyakorlati adatelemzési ismeretek átadása.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6ACP2	Dr. Ács Pongrác	Gyakorlati adatelemzés II.	<i>1 kredit = 14 óra</i>	PTE ETK Fizioterápiás és Sporttudományi Intézet
Tematika-célja:	<p>Napjainkban az egészség- és sporttudományi területen dolgozó szakemberekkel szemben alapvető elvárás, hogy bizonyítékokon alapuló, kutatómódszertani és biostatistikai ismeretekre alapozott, releváns hazai és nemzetközi kutatások eredményeire támaszkodó vizsgálatokat végezzenek. Ezen ismeretek nemcsak hozzájárulnak az önálló kutatások sikeres kivitelezéséhez, de nagymértékben elősegítik a tudományos konferenciákon, szakmai rendezvényeken tartott előadásokon elhangzó és folyóiratokban megjelenő publikációk megértését és azok kritikus értékelését is. A kurzus célja a fentiekhez szükséges többváltozós adatelemzési ismeretek átadása.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
-----------	----------------	-----------	--------	-----------

DIP5AGI1	Dr. Ágoston István	Az egészségügyi jog és határterületei	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	Az egészségügyi jog és határterületei című kurzus célja, hogy megismertesse a hallgatókkal az egészségügyi jog speciális területeit, és mindazon kapcsolódó jogágak vonatkozó ismeretanyagát, amelyeket szorosan kapcsolódnak az egészségüghöz, ezáltal elősegítve a hallgatók mind teljesebb tájékozottságát ezeken a jogterületeken.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6BAL1	Dr. Balogh László	A sport és testedzés pszichológiája	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja megismertetni a hallgatót a sport és testedzés pszichológiájának alapjaival. Részletesen tárgyaljuk a tudományterület kialakulását, céljait, felhasználásának lehetőségeit a tudományos kutatásokban és a közvetlen gyakorlati sortételekben. Kitérünk a célkitűzés, a motiváció, a figyelem, az énhatékonyság, a stressz, szorongás, érzelmek, az optimális idegrendszeri aktivitás, arousal, zóna pszichofiziológiai alapjaira. Elemezzük a sport szociál- és szervezetpszichológiai elméleteit, modelljeit.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1WIB1	Prof. Dr. Winfried Banzer	Bewegung und Onkologie	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	Sport und Onkologie bildet einen Forschungsschwerpunkt der Abteilung Sportmedizin. Ungarn weist bei weitem die höchste tumorbedingte Mortalität in den OECD-Ländern vor. Neben den präventiven Effekten der Bewegung ist körperliche Aktivität während und nach der Therapie bei onkologischen Patienten von hoher Bedeutung. Diese Patienten sind von vielfältigen und teilweise gravierenden therapieassoziierten Nebenwirkungen betroffen. Kardio- und Neurotoxizitäten sowie Fatigue, Übelkeit und Schmerzen führen u.a. zu Einschränkungen der Leistungsfähigkeit, Lebensqualität und des Wohlbefindens und können z.B. Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems oder des Bewegungsapparates induzieren. Bewegung und Training gewinnen in diesem Kontext zur Reduktion der Krankheitslast, dem Management von Therapienebenwirkungen sowie zur Verbesserung der Lebensqualität zunehmend an Bedeutung. Hier hat sich in den letzten Jahren für die Sportmedizin in Form der Bewegungs- und Sporttherapie ein breites Betätigungsfeld entwickelt.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6BAT1	Dr. Barcsi Tamás	Bioetika	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus feltételezi a hallgató alapszintű bioetikai, ápolásetikai tájékozottságát. Az órákon a legfontosabb bioetikai problémák olyan vonatkozásait tárgyaljuk meg, amelyek az egyetemi alapkursusokon csak említésre kerülnek, vagy meg sem jelennek.			

	Vizsgáljuk az élet kezdetével és végével, az új biotechnológiai eljárásokkal, a beteggel való bánásmóddal, az egészségtudományi kísérletekkel, a környezethez való viszonytal kapcsolatos erkölcsi kérdéseket. Rendkívül fontos, hogy egy egészségügyi szakember megfelel problémaérzékenységgel rendelkezzen ezeken a területeken. Ennek növeléséhez szeretne hozzájárulni a kurzus.
--	---

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5BEJ1	Prof. Dr. Betlehem József	A szimulációs oktatás módszertana az egészségügyben	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus feladata az egészségügyi gyakorlati oktatás speciális oktatási képességeire való felkészítés, a tanítási módszerek számbavétele és a hozzá kapcsolódó ismeretkörök átadása és a tanári munka előkészítésének megismertetése a graduális és posztgraduális képzésekben oktatók számára. A meghirdetett kurzus segítséget nyújt az egészségügyi szakmai készségek kialakításában, valamint az objektív értékelési rendszerek megalkotásában.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5BEJ2	Prof. Dr. Betlehem József	A bizonyítékokon alapuló orvoslás elméleti és módszertani háttére	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A bizonyítékokon alapuló orvoslás (BAO) olyan <i>interdiszciplináris tudományág</i> , amely az alap- és klinikai tudományok, az epidemiológia, biostatisztika, és szociológiai tudományok ötvözésén alapuló új tudományos módszertani eszköztárat kínál a klinikai gyakorlatban felmerült kérdések megválaszolására. A BAO gyakorlata 5 részterületet ölel fel: 1. strukturált kérdésfeltevés, 2. szisztematikus irodalomkeresés, 3. az irodalom kritikus értékelése, 4. a bizonyítékok gyakorlati alkalmazása (pl. bizonyítékokon alapuló klinikai irányelvek bevezetése), és 5. az alkalmazás hatásának elemzése (pl. klinikai audit). A meghirdetett PhD kurzus legnagyobb hangsúllyal a vizsgálatok tervezésével és az irodalom kritikus értékelésével foglalkozik. A PTE szakemberei mellett a tudományág országos szintű reprezentánsai is részt vesznek az oktatásban.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP4BOP1	Prof. Dr. Bogner Péter	Dedikált képkalkoló módszerek	<i>2 kredit (28 óra)</i>	PTE ETK Diagnosztikai Képkalkoló Tanszék
Tematika-célja:	Átfogóan bemutatni a legújabb digitális/keresztmetszeti képkalkoló módszereket és képfeldolgozási technikákat.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5BOI1	Prof. Dr. Boncz Imre	Az egészségügyi finanszírozás alapvonalai	<i>2 kredit (28 óra)</i>	PTE ETK

Tematika-célja:	A kurzus célja az egészségügyi finanszírozás módszertani kérdéseinek bemutatása.
-----------------	--

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP4BOI2	Prof. Dr. Boncz Imre	Az egészség-gazdaságtani elemzések módszertani kérdései	<i>2 kredit (28 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja az egészség-gazdaságtani elemzések módszertani ismereteinek átadása.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6ELG1	Dr. Elbert Gábor	Sportstrategies	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	Sports management and strategies in the 21st century Understanding the process			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP9EG8	Dr. Elbert Gábor	Sportdiplomácia	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A sportdiplomácia helyének, szerepének megismerése a XXI században			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP4FIM2	Prof. Dr. Figler Mária	A táplálkozási szokások és a betegségek összefüggései	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE-ETK Fizioterápiás és Táplálkozástudományi Intézet
Tematika-célja:	A táplálkozási szokások és a betegségek összefüggéseinek megismerése.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1GAF1	Ifj. Dr. Gallyas Ferenc	Patobiokémia I	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A tematika egyrészt néhány fontosabb folyamat, mint például a szabadgyök-képződés, jelátviteli útvonalak, fehérje expresszió zavarai patológias következményeinek, másrészt a biokémiai folyamatok egyes szervrendszerek különböző megbetegedéseiben betöltött szerepének megismerésére céloz.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1GAF2	Ifj. Dr. Gallyas Ferenc	Patobiokémia II	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK

Tematika-célja:	A tantárgy azt kívánja bemutatni, hogy a betegségek kialakulása hogyan vezethető vissza biokémiai folyamatokra. Az alap biokémiai és élettani ismeretekre épülő tárgy igyekszik kialakítani egy olyan elméleti tudásra épülő szemléletet, amely elengedhetetlenül szükséges a kor követelményeinek megfelelő preventív medicina számára.
-----------------	--

kurzuskód	felelős oktató	elnevezés	kredit	Intézmény
DIP4EMI1	Dr. Gyöngyi Zoltán	Molekuláris epidemiológiai biomarkerek	2 kredit (28 óra)	PTE Orvosi Népegészségtani Intézet
Tematika-célja:	A kurzus alatt ismertetjük a molekuláris epidemiológia elméleti hátterét, az epidemiológia és a molekuláris biológiai technikák közti kapcsolatot. Gyakorlati példákon keresztül a hallgatók megismerhetik a daganatok primer-, szekunder- valamint kemopreveníójának lehetőségeit, bővíthetik ismereteiket a környezet-egészségtan, az epidemiológia, a statisztikai módszerek alkalmazása terén. Megismerhetik a molekuláris epidemiológiában leggyakrabban alkalmazott biomarkerek szerepét, vizsgálati technikáit.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SEM1	Séleyné Dr. Gyuró Monika	Angol szaknyelv: publikációk írása	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A hallgatók ismerjék meg a nemzetközi publikációra szánt közlemények helyes nyelvi, stílus- és szerkesztésbeli kívánalmait, valamint azon tudományos műfajok nyelvi és szerkezeti követelményeit, melyek a kutatási és tudományos publikációk részeit alkotják. A kurzus magába foglalja a kiadók szerkesztőbizottságával történő írásbeli kommunikációt is.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SEM2	Séleyné Dr. Gyuró Monika	Academic Public Speaking	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	The course demonstrates effective presentation skills in academic context. The course discusses the vocabulary and structure of medical presentations. It shows how body language (posture, eye contact, gestures, and pauses) is used effectively in order to persuade the audience. The program involves the use of slides and other visual aids. The course deals with the issues of presentation delivery as a non-native speaker.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SEM3	Séllyné Dr. Gyuró Monika	Hungarian for Health Professionals	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	The aim of the course is to teach colloquial communication between patients and doctors at hospitals, clinics, and surgeries. The focus is on the acquisition of medical terminology in Hungarian language. Grammar is a necessary requirement for the students, but only specific forms are demanded. Conjugation, possessive case, simple past tense, preverbs, and imperative mood form the fundamentals of grammatical knowledge. Polite and familiar terms complement the vocabulary of Hungarian medical language.			
Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6GRT1	Dr. Gracza Tünde	Irodalomkutatás és információszerezés modern könyvtári környezetben	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A hallgatók sajátítsák el a korszerű könyvtári információkeresés technikáját.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP4FIM1	Dr. Hegyi Gabriella	A komplementer medicina szerepe a gyógyításban	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE-ETK Fizioterápiás és Táplálkozástudományi Intézet
Tematika-célja:	Komplementer medicina a különböző betegségek gyógyításában			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5HEK1	Dr. Herlicska Károly	Egészségturizmus - Sportturizmus	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>Megismertesse a hallgatókat egy olyan diszciplínával, mely a jövőkutatók szerint a 21. sz. elejének egyik legjelentősebb üzleti vállalkozásává válik. Az embereket ért negatív társadalmi hatások – felgyorsult életritmus, stressz, mozgásszegény életmód stb. ... -, következtében az emberek életmódjukban tudatos változást visznek – vinnének – végbe. Ez a változás elsősorban testi-lelki egészségük iránti fokozott felelősségükben nyilvánul meg. Mindennek következtében terjed az „aktív életmód” szemlélet, melynek hatásai az élet számos területén már megmutatkoznak. (Turizmus, egészségügyi szolgáltató központok, gyógy- és élményfürdők, sportszolgáltatások, fitnesztermek stb...)</p> <p>A különböző életkorú, és környezetben élő más és más érdeklődési körű és motivációs szinttel rendelkező emberek, társadalmi rétegek számára kell megfelelő kínálatot javasolni, biztosítani. Kizárólag a jó állapotfelmérés hozza meg a kívánt pozitív hatást az egészségi állapotra, amennyiben a motiváció a megfelelő kínálattal, vonzerővel találkozik. Az ideális körülményekhez azonban még korántsem elégségesek azok a kutatási eredmények, amelyekre akár a régiós, akár az országos fejlesztéseket lehetne biztonságosan építeni. Tehát az egészség, a turizmus és a sport – „az aktív életmód” – területén további vizsgálódásokra, kutatási eredményekre van szükség. A kurzus ennek érdekében igyekszik új ismereteket biztosítani.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
-----------	----------------	-----------	--------	-----------

DIP6HOZ1	Dr. Horváth Zoltán	Európai Unió források felhasználása a hazai humánágazatokban	<i>1 kredit (14óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus keretében a hallgatók megismerkednek a magyar területfejlesztés főbb elemeivel, irányjaival, a tervezéspolitikai főbb jogszabályaival, dokumentációival. Megvalósult hazai példák bemutatásán keresztül megismerhetik az Európai Unió forrásból megvalósult fejlesztéseket.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6IHF1	Prof. Dr. Ihász Ferenc	Alkalmazott terhelés élettan	<i>1 kredit (14óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	Olyan terhelésélettani ismeretek elsajátítása, amely minden kétséget kizáróan igazolja az egyéni terheléstervezés fontosságát.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5JES1	Dr. Jeges Sára	Statisztikai módszerek a kutatásban I.	2 kredit (28 óra)	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja: elméleti és (számítógépes) gyakorlati ismereteket adni az empirikus adatok feldolgozásához, kiértékeléséhez. A tudományos kutatás módszerei. Kísérlet versus survey. Kvalitatív és kvantitatív adatok. Valószínűségszámítási alapismeretek. Populáció és minta, mintaválasztás. Leíró statisztika. Becslés és hipotézisvizsgálat. Konfidencia-intervallumok becslése. A várható értékre vonatkozó egy- és kétmintás eljárások (előjelpróbák, Mann-Whitney teszt, chi-négyzet próba, lineáris regresszió- és korrelációs számítás stb.). Az SPSS statisztikai programcsomag használata.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5JES2	Dr. Jeges Sára	Statisztikai módszerek a kutatásban II.	2 kredit (28 óra)	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja az SPSS programcsomag alkalmazásával bevezetést adni néhány többváltozós matematikai statisztikai eljárásba. Bevezetés a varianciaanalízisbe. Többszörös lineáris regresszió- és korrelációelemzés. Többszörös logisztikus regresszióanalízis. Túlélésanalízis, Cox regresszió.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5JOR1	Prof. Dr. Józsa Rita	Szövegtani módszerek	1 kredit (14 óra)	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja, olyan szövegtani technikák elméleti és gyakorlati ismertetése, melyeket a PhD hallgató kutató- és/vagy gyógyító munkája során szövegminták elkészítésében, specifikus kimutatási eljárások alkalmazásában felhasználhat. A rutin eljárások és az „in situ” hibridizációs módszer alkalmazásának lehetőségeinek ismertetése mellett az immunhisztológiai módszer elsajátítására lesz mód a gyakorlatban is.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
-----------	----------------	-----------	--------	-----------

DIP10KPA1	Karamánné Dr. Pakai Annamária	Szűrővizsgálatok jelentősége a XXI.században	1 kredit (14 óra)	PTE ETK
Tematika-célja:	A kurzus célja, hogy a hallgató ismerjék a népbetegségek epidemiológiai vonatkozásait, okait, kockázati tényezőit, jellegzetes tünettanát, a gyógyítás esélyeit, s ezen ismeretekre alapozva átfogó képet nyújtson az egészségügyi szűrővizsgálatok elvi alapjairól és a gyakorlati megvalósításának módszereiről, rendszeréről.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP8KII1	Prof. Dr. Kiss István	Molekuláris karcinogenezis	2 kredit (28 óra)	PTE ÁOK
Tematika-célja:	A hallgatók ismerjék meg a karcinogenezis molekuláris alapjait, illetve a karcinogenezis szempontjából releváns molekuláris biológiai vizsgáló módszereket.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
	Dr. Kovács Péter	Sugárterápiás dozimetria	2 kredit (28 óra)	Diagnosztikai Intézet, Képző Diagnosztikai Tanszék
Tematika-célja:	A lineáris gyorsító és afterloading berendezés működési elvének és technológiájának megismerése. A nagyenergiás foton- és elektronnyalábok dozimetriai jellemzőinek ismertetése és mérése. Besugárzás-tervező rendszerek számára a nyalábmodell felállításához szükséges dozimetriai mérések megismerése. Minőségellenőrzési mérések bemutatása és kivitelezése.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1LAZ1	Dr. Langmár Zoltán	A családi halmozódású emlő- és petefészekrák molekuláris genetikai epidemiológiája	1 kredit (14 óra)	PTE ETK
Tematika-célja:	A családi halmozódási emlő- és petefészekrák biológiájának, genetikájának, diagnosztikájának és klinikai ellátásának áttekintése a legújabb irodalmi adatok alapján, gyakorlati, etikai, szociális és egészség-gazdaságtani aspektusokat is figyelembe véve. A kurzus során ismertetésre kerül az alapvető molekuláris genetikai módszerek metodikája és alkalmazhatósága is.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SAJ1	Dr. Molnár Kornélia	Epidemiológia I.	1 kredit (14 óra)	PTE ETK Népegészségtani Tanszék
Tematika-célja:	A hallgatók ismerjék meg a különböző természetű betegségek népegészségügyi fontosságának összehasonlítását lehetővé tevő módszereket.			

	<p>A hallgatók ismerjék meg azokat a forrásokat, amelyek alapján a magyar lakosság egészségi állapota leírható.</p> <p>A hallgató tudja értékelni a saját vizsgálatai középpontjában álló problémák relatív népegészségügyi jelentőségét, és legyen képes vizsgálati eredményeinek népegészségügyi szempontú értelmezésére.</p>
--	---

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SAJ2	Dr. Molnár Kornélia	Epidemiológia II.	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Népegészségtani Tanszék
Tematika-célja:	<p>A hallgatók ismerjék meg az epidemiológiai vizsgálatok menetét, a vizsgálattervezés alapelveit, a precizitási és validitási szempontok értékelésének módjait, az oksági viszonyt, a külső validitással, a meta-analízissel kapcsolatos alapfogalmakat.</p> <p>A hallgatók olyan vizsgálatokat tudjanak tervezni, amelyek lényeges kérdésekre fókuszálnak és megbízható eredményeket produkálnak.</p> <p>A hallgató a hipotézis felállítását, a vizsgálatok megtervezését, kivitelezését, értékelését és prezentálását tanulja meg saját mintaprojekten keresztül a WHO által összeállított tananyag és a CDC számítógépes programja segítségével.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5REG1	Dr. Rébék-Nagy Gábor	Alkalmazott nyelvészeti kutatás: módszerek és publikáció	<i>4 kredit (56 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>a tudományos közlemények és kongresszusi előadások nyelvi és műfaji sajátosságainak ismertetése, az alkalmazott nyelvészeti kutatások módszereinek összefoglalása, a jelenleg elérhető publikációs lehetőségek bemutatása</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5REG2	Dr. Rébék-Nagy Gábor	Diskurzus- és műfajelemzés egészségügyi vonatkozásai	<i>4 kredit (56 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>A doktoranduszok megismertetése a szaknyelvhasználatra jellemző diskurzus-mintákkal, műfajokkal és a műfajelemzés módszereivel</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6REE1	Dr. Rétsági Erzsébet	Sport és társadalom I.	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Fizioterápiás és Sporttudományi Intézet
Tematika-célja:	<p>A Sport és társadalom kurzus az Egészségtudományi Doktori Iskola valamennyi hallgatójának érdeklődésére számot tarthat. A kurzuselnevezés tág megfogalmazásával ellentétben a tematika nem kíván a teljességre törekedni, hanem a sport társadalomtudományi kérdéseinek gazdag tárházából néhány fontosabb csomópontra fókuszál. Célja, a PhD hallgatók figyelmét ráirányítani a sport és a társadalomtudományok szoros kapcsolatára, a sportoló embert és a sportoló ember által is formált társadalom viszonyát vizsgáló tudományterületre.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6REE2	Rétsági Erzsébet	Sport és társadalom II.	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Fizioterápiás és Sporttudományi Intézet
Tematika-célja:	<p>A 2015. tavaszán meghirdetett Sport és társadalom kurzussal kapcsolatos előzetes elvárásaink teljesültek, hiszen a 18 fő PhD hallgató részvétele a kérdéskör iránti érdeklődés bizonyítékának tekinthető. A kurzus előadásait követő megbeszélések és hozzászólások több olyan kérdést is felvetettek, amely arra ösztönzi a szervezőket, hogy a sport és társadalom színes és szerteágazó tematikájából további témakörökkel ismertessék meg a hallgatókat. A Sport és társadalom II. kurzusban terveink szerint döntően a sport specifikus kérdéseivel, ill. pedagógiai aspektusaival kívánunk foglalkozni. A kurzus célja, akárcsak a Sport és társadalom tavaszi kurzusának az, hogy a PhD hallgatók figyelmét ráirányítsa a sport és a társadalomtudományok szoros kapcsolatára, a sportoló embert és a sportoló ember által is formált társadalom viszonyát vizsgáló tudományterületre.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5RUC1	Dr. Rúzsás Csilla	Emberkép gyógyítás. Pszicho-bioszociális összefüggések	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>Természettudományos megközelítésben az individuum alkalmazkodása környezetéhez idegrendszeri és hormonális alkalmazkodás által biztosított. Az utóbbi évtizedek felismerése, hogy az agyi neurotranszmitterek és neurohormonális reakciók összefüggnek az emberi emóciókkal, így módon befolyásolják a külső környezet felé reakcióinkat, így a pszichoszociális alkalmazkodást is. E neurohumorális reakciók a szervezet immunrendszeri védekezését is módosítják.</p> <p>E felismerés alapján, felfogásunk szerint az emberi individuum nem vizsgálható kizárólag szomatikus vagy pszichés dimenzióiban, hanem integratív szemléletű megközelítésben kell vizsgálnunk.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP5SEM1	Séllyné Dr. Gyuró Monika	Angol szaknyelv: publikációk írása	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>A hallgatók ismerjék meg a nemzetközi publikációra szánt közlemények helyes nyelvi, stílus- és szerkesztésbeli kívánalmait, valamint azon tudományos műfajok nyelvi és szerkezeti követelményeit, melyek a kutatási és tudományos publikációk részeit alkotják.</p> <p>A kurzus magába foglalja a kiadók szerkesztőbizottságával történő írásbeli kommunikációt is.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6KAM1	Dr. Szalai Márta	Onkológiai rehabilitáció	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK

Tematika-célja:	<p>A daganatos betegek kezelésének jellemzője a multidiszciplináris szemlélet, amely magában foglalja a prevenciót, a korai diagnosztikát, a komplex terápiát, a betegkövetést és a rehabilitációt.</p> <p>A prevenciótól a kezeléseken túl a rehabilitációig a szakembereknek jelentős és felelősségteljes feladata van a daganatos betegek ellátásában, melyet kiegészít a betegek hozzátartozóinak vezetése is.</p> <p>Európában és Amerikában az 1970-es évek óta a testi és lelki rehabilitációs szolgáltatást programok keretében kínálták, így egyre több kórházi, illetve ambuláns beteg számára vált elérhetővé. Létrejötték olyan rehabilitációs csoportok, amelyek a különböző daganatban szenvedők speciális rehabilitációját segítették. Megalakultak önszervező csoportok, klubok, ahol a sorstársak egymást segítették, képzéseket szerveztek, tanácsadói szolgáltatásokat hoztak létre.</p> <p>Jelen vizsgálatunkban a betegeducatio, a táplálkozás, a mozgás, az életminőség és a társas kapcsolatok jelentőségét kívánjuk vizsgálni az onkológiai rehabilitáció szempontjából.</p>
-----------------	--

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1JTA1	Dr. Jill Taube	How physical activity can prevent and treat mental illness	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK EDI Vendégoktató
Tematika-célja:	<p>Physical activity programs have shown a positive effect on health but also on depression that increases worldwide.</p> <p>Patients with depression and anxiety can improve, in addition to increased physical activity level, both their perceived physical and several aspects of mental health and also depression score by joining a physical activity program.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6TPH1	Dr. Tigyiné Dr. Pusztafalvi Henriette	Fogyatékoság és életminőség	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	<p>A hallgatók ismerjék meg a fogyatékosokkal élőket, mint speciális szükségletű csoport jellegzetességeit. Kapjanak átfogó képet e csoport életminőségüket leíró jellegzetességeiről és az ellátó rendszerek sajátosságairól. Legyenek képesek megfogalmazni a fogyatékkal élőkkel kapcsolatos kutatási kérdéseket és ismerjék meg a speciális csoport, a sajátos szükségletűekkel kapcsolatos kutatási lehetőségeket.</p>			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
1 DIP6KRI1_P	Dr. Verzár Zsófia	Noninvazív kardiológiai vizsgáló módszerek	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A noninvazív kardiológiai vizsgáló módszerek alkalmasságának meghatározása a mindennapi gyakorlati kardiológiában és a kutatásban. A vizsgálatok érzékenységének meghatározása, a módszerek előnyeinek és korlátainak megismerése.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP6VEZ1	Dr. Verzár Zsófia	Invazív kardiológiai vizsgáló módszerek	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	Az invazív kardiológiai vizsgáló módszerek alkalmasságának meghatározás a mindennapi gyakorlati kardiológiában és a kutatásban. A vizsgálatok érzékenységének meghatározása, a módszerek előnyeinek és korlátainak megismerése.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1WIM1	Prof. Dr. Wilhelm Márta	Stressz, sport és immunrendszer	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK
Tematika-célja:	A sport számtalan funkciót tölt be az egészségmegőrzéstől, az örömszerzésen át, az önmegvalósításig. Önmegvalósításon azonban gyakran a sikert és hírnevet érti számos sportoló és edző. Ma már azonban pontosan tudjuk, hogy a sikerhez elsősorban is az a genetikai tökéletesség szükséges, amely nagyon keveseknek adatik meg. A többség számára tehát az örömszerzést kell hangsúlyoznunk. Megfelelő felkészítés mellett minden ember találhat olyan sportot, amelyben sikerélményei vannak. A mozgás, mint stressz a hormonrendszert és a neuronális hálózatokat egyaránt érinti. Ennek következtében az immunrendszer olyan készenléti állapotba kerül, amely a további nagy terhek elviselése érdekében adaptációs változásokat indukál. Gyakran előfordul azonban, hogy a védekezés helyett saját magát támadja meg a szervezet. A kurzus célja ezen élettani folyamatok megismerése, a pozitív és negatív változásokat elindító sejtípusok és azok neuronális kapcsolatainak jellemzése.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1LAW1	Lorene A. Wedeking	The Role of Health Professions in Health Policy Formulation	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Fulbright Ösztöndíjas Vendégoktató
Tematika-célja:	Az egészségügyi dolgozóknak nagy szerepük van olyan egészségpolitikák elősegítésében, amelyek javítják a lakosság egészségi állapotát. A hallgatók megismerik az egészségügyi dolgozókra vonatkozóan az egészségpolitikát formáló lehetőségeket és kialakításának gátjait.			

Kurzuskód	Felelős oktató	Elnevezés	Kredit	Intézmény
DIP1LAW2	Lorene A. Wedeking	Global Health Issues	<i>1 kredit (14 óra)</i>	PTE ETK Fulbright Ösztöndíjas Vendégoktató
Tematika-célja:	Olyan világban élünk, amely erős és aggasztó egészségi egyenlőtlenségeket mutat a nemzetek és régiók között (ugyanakkor egy országon belül is). Másrészt, manapság emberek és áruk gyors utaztatásának korát éljük a világ egyik pontjáról a másikra, amely sok fertőző betegséget eredményez pusztán			

	egy „repülőútra tőlünk”. Hogy ezeket a problémákat meg tudjuk oldani, szükségünk van az egészségügyi szakemberek új generációjára, akik elsősorban tisztában vannak a globális egészségügyi kérdésekkel, másrészt ismernek olyan stratégiákat, melyek hasznosak a problémák megoldása szempontjából.
--	--

Az aktuális szemeszterben megírdetett kurzusok időpontja és helyszíne elérhető:

http://doktoriiskola.etk.pte.hu/doktori_kepzes/phd-kurzusok

II. Egészségtudományi Doktori Iskola Programjai

Egészségtudományi Doktori Iskola Programjai 2021. szeptember

Doktori Iskola vezetője: Prof. Dr. Bódis József

	TÉMA	VEZETŐ
1. program / PR-1	EGÉSZSÉGTUDOMÁNY HATÁRTERÜLETEI	Prof. Dr. Kovács L. Gábor programvezető
E-1	A társadalmi különbségek hatásának érvényesülése az egészségügyi ellátórendszeren keresztül	Dr. Betlehem József témavezető
E-2	Szimulációs gyakorlati oktatás az egészségügyi képzésben	Dr. Betlehem József témavezető
E-3	Az egyes katasztrófa típusok egészségügyi ellátásának jellemzői	Dr. Betlehem József témavezető
E-4	Népegészségügyi programok egészség-gazdaságtani, minőségbiztosítási és teljesítmény-monitorizálási összefüggései	Dr. Boncz Imre témavezető, Dr. Gulácsi László társtémavezető
E-5	Az egészségügyi rendszer finanszírozási kérdései	Dr. Boncz Imre témavezető Dr. Varga Zoltán társtémavezető
E-7	Rekreáció - wellness - egészségi állapot	Dr. Jeges Sára témavezető
E-8	Értékrendszer - életminőség - egészségi állapot	Dr. Jeges Sára témavezető
E-9	Biológiai ritmusok vizsgálata. A biológiai oscillátorok szabályozási mechanizmusainak vizsgálata állatkísérleti modellben és in vitro rendszerben	Dr. Józsa Rita témavezető
E-10	Kronobiológiai vizsgálatok váltóműszakban: külső tényezők (fény - nem fény ingerek) hatásainak vizsgálata a humán szervezet napi ritmust mutató funkcióinak paramétereire (melatonin szekréció, cardiovascularis, hormonális-, mentális funkciók)	Dr. Józsa Rita témavezető
E-11	Egészségügyi menedzsment alapkérdései	Dr. Kovács L. Gábor témavezető, Dr. Boncz Imre társtémavezető
E-12	A népesség egészségi állapotát befolyásoló társadalmi tényezők vizsgálata.	Dr. Lampek Kinga témavezető
E-13	Az egészségi állapot társadalmi és nemi egyenlőtlenségei Baranya megyei követéses vizsgálatok alapján	Dr. Lampek Kinga témavezető
E-14	Másság és előítélet. A magyarországi roma népesség egészségi állapota és az egészségügyi intézményekkel való kapcsolata	Dr. Lampek Kinga témavezető

E-15	A három műszakos munka hatása a biológiai ritmusra	Dr. Oláh András témavezető, Dr. Ács Pongrác társtémavezető
E-16	Egészségtudomány lingvisztikai vonatkozásai	Dr. Rébék-Nagy Gábor témavezető, Dr. Boronkai Dóra társtémavezető
E-17	Az iskola és a család szocializációs hatása a tanulóifjúság életmódjára	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető
E-18	Egészséggel kapcsolatos értékek megjelenése az alap és középfokú intézmények tanulóinál	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető
E-19	Rekreációs aktivitás vizsgálata különböző korosztályoknál, különös tekintettel a fizikai rekreációra	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető, Dr. Ács Pongrác társtémavezető
E-20	Az egészségállapot területi egyenlőtlenségeinek vizsgálata	Dr. Sándor János témavezető
E-21	Egészségi állapot monitorozása rutinszerűen gyűjtött adatok segítségével	Dr. Sándor János témavezető
E-22	Nem fertőző betegségek etiológiáját, prevencióját és ellátási hatékonyságát értékelő epidemiológiai vizsgálatok	Dr. Sándor János témavezető
E-24	Az immunrendszer és a testi-lelki egészség. A rekreációs sportok szerepe az egészségmegőrzésben, ezzel párhuzamosan a terhelhetőség változásai	Dr. Wilhelm Márta témavezető
E-25	Éltsportolók edzettségének meghatározása biokémiai és terhelés élettani módszerekkel	Dr. Wilhelm Márta témavezető Dr. Tékus Éva társtémavezető
E-26	Nanomedicinális rendszerek előállítása és laboratóriumi karakterizálása	Dr. Kovács L. Gábor témavezető, Dr. Fodor Bertalan társtémavezető
E-27	A sürgősségi ellátás speciális helyzetei	Dr. Betlehem József témavezető
E-28	A társas támogatottság és a szociális aktivitás szerepe az egészség megőrzésében és helyreállításában	Dr. Betlehem József témavezető, Dr. Gerevich József társtémavezető
E-29	Mikrosérülések és adaptáció komplex jelensége hosszú távú erőfejlesztő programban	Dr. Wilhelm Márta témavezető, Dr. Váczi Márk társtémavezető
E-30	Erőfejlesztő edzés neuromuszkuláris rendszerre gyakorolt hatása	Dr. Wilhelm Márta témavezető, Dr. Váczi Márk társtémavezető
E-32	A fizikai aktivitás és a sport szerepe az egészségfejlesztésben	Dr. Tóth Ákos Levente témavezető
E-33	A magyarországi fogyatékkal élők egészségi állapotáról és az esélyegyenlőségi kérdések fejlődési irányairól	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Chronowski Nóra társtémavezető
E-34	Hazai gyógyvizek hatásának vizsgálata randomizált kontrollált kettős vak klinikai vizsgálatokkal	Dr. Varga Csaba témavezető
E-35	Integratív Medicina a különböző eredetű stresszhelyzetek kezelésére	Dr. Hegyi Gabriella témavezető
E-36	Az állóképesség fokozása, a stresszválasz csökkentése, az életminőség változása CAM alkalmazása esetében	Dr. Hegyi Gabriella témavezető, Dr. Szőke Henrik társtémavezető
E-37	Integratív medicina: a CAM igénye, elfogadhatósága, beépíthetősége az egészségügyi ellátórendszerbe Magyarországon	Dr. Hegyi Gabriella témavezető Dr. Szőke Henrik társtémavezető

E-39	Az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételek nemzetközi összehasonlító vizsgálata	Dr. Oláh András témavezető
E-40	Ápolási protokollok, irányelvek fejlesztési lehetőségei	Dr. Oláh András témavezető
E-42	Az elektronikus ápolási dokumentáció bevezetésének és fejlesztésének lehetőségei	Dr. Oláh András témavezető
E-43	Pszicho-neuro-immunológia a klinikumban	Dr. Repa Imre témavezető
E-44	Fogyatékossgal élők életminőségének vizsgálata	Dr. Pusztafalvi Henriette témavezető
E-45	A fül nemlineáris torzításának vizsgálata	Dr. Pytel József témavezető Dr. Lujber László társtémavezető
E-46	Mozgásinstabilitás vizsgálata és terápiás kezelése a neurológiai megbetegedések tükrében	Dr. Nagy Ferenc témavezető, Dr. Kovács Norbert társtémavezető
E-47	Az idegnyelvű egészségügyi felsőoktatás helyzetének komplex elemzése és gazdasági hatásainak vizsgálata	Dr. Miseta Attila témavezető
E-48	Szabadlebenyes emlőhelyreállítás egészségtudományi vonatkozásai	Dr. Kornya László témavezető
E-49	Sebészeti varróanyagok összehasonlítása	Dr. Kornya László témavezető
E-50	Emlő helyreállító beavatkozások összehasonlítása	Dr. Kornya László témavezető
E-51	A kommunikáció szerepe az egészségügyi rendszer működésében	Dr. Barcsi Tamás témavezető, Dr. Pusztafalvi Henriette társtémavezető
E-52	Szaknyelvi kommunikáció az egészségtudományban	Dr. Warta Vilmos témavezető
E-53	Mikrochipek alkalmazása a fertilitás eredményességének laboratóriumi diagnosztikájában in vitro fertilizáció során	Dr. Kovács L. Gábor témavezető
E-54	A háziorvosi ellátás minőségének hatása a születéskor várható élettartam növelésére	Dr. Kovács L. Gábor témavezető, Dr. Balogh Sándor társtémavezető
E-56	Az egészségügyi kommunikáció szociális aspektusai	Dr. Lampek Kinga témavezető, Dr. Máté Orsolya társtémavezető
E-57	Szalutogenezis az egyetemi oktatásban. A koherenciaérzet változásának vizsgálata a PTE Egészségtudományi és Természettudományi Karának hallgatói körében a képzési programok függvényében	Dr. Jeges Sára témavezető, Dr. Tóth Ákos társtémavezető
E-58	Az egészségügy betegjogi és munkajogi vetületei	Dr. Boncz Imre témavezető, Dr. Ágoston István társtémavezető
E-59	Az egészségügyi kapacitásszabályozás és forrásallokáció aktuális kérdései	Dr. Boncz Imre témavezető, Dr. Ágoston István társtémavezető
E-60	A szexuális nevelés aktuális kérdései és vizsgálata a közoktatási intézményekben	Dr. Pusztafalvi Henriette témavezető Dr. Gyuró Mónika társtémavezető
E-61	Történeti epidemiológiai vizsgálatok	Dr. Pusztafalvi Henriette témavezető

E-62	A fizikai aktivitás hatása neurodegeneratív betegségekben: biomechanikai és molekuláris biológiai vizsgálatok	Dr. Atlasz Tamás témavezető Dr. Váczi Márk társtémavezető
E-63	Interkulturális kompetenciák az egészségtudományban	Dr. Rébék Nagy Gábor témavezető, Dr. Németh Timea társtémavezető
E-64	A parodontális betegségek gyakorisága Magyarországon	Dr. Radnai Márta témavezető
E-65	Az akut betegellátás hatékonyságának változása az integrált képzések hatására	Dr. Betlehem József témavezető, Dr. Oláh Tibor társtémavezető
E-66	Döntéshozatal a sürgősségi ellátásban	Dr. Radnai Balázs témavezető
E-67	Az egynapos sebészeti ellátás igénybevételi mutatóinak elemzése	Dr. Boncz Imre témavezető, Dr. Endrei Dóra társtémavezető
E-68	Állatterápia szerepe a rekreációban	Dr. Tóth Ákos Levente témavezető
E-69	Fizioterápiás eljárások igénybevételi és egészségbiztosítási mutatói	Dr. Molics Bálint témavezető, Dr. Boncz Imre társtémavezető
E-70	A nevelési stílus, a koherencia-érzet és az egészségmagatartás összefüggéseinek vizsgálata	Dr. Csima Melinda témavezető
E-71	Egészségmonitorozás	Dr. Vitrai József témavezető
E-72	Az integrált egészségügyi rendszer megvalósítási lehetőségeinek kutatása	Dr. Balogh Sándor témavezető, Dr. Papp Renáta társtémavezető
E-73	A betegjogok, illetve a betegjogok érvényesítésének lehetőségei a gyakorlatban	Dr. Endrei Dóra témavezető, Dr. Ágoston István társtémavezető
E-74	Az egészségügyi rendszer ágazati és intézményi humánerőforrás kérdései	Dr. Endrei Dóra témavezető, Dr. Boncz Imre társtémavezető
E-75	Az egészségügyben dolgozók munkával való elégedettségét és egészségi állapotát meghatározó tényezők	Dr. Lampek Kinga témavezető, Dr. Németh Anikó társtémavezető
E-76	Az életminőség területi különbségei	Dr. Takács Péter témavezető
E-77	A minőségbiztosítás egészségügyi és finanszírozási vonatkozásai	Dr. Endrei Dóra témavezető, Dr. Boncz Imre társtémavezető
E-78	A lelki egészség megőrzésének filozófiai és egészségtudományi vonatkozásai	Dr. Barcsi Tamás témavezető, Dr. Kovács Gusztáv társtémavezető
E-79	Egészségügyi technológiák értékelésének klinikai és gazdasági aspektusai	Dr. Boncz Imre témavezető, Dr. Zemplényi Antal társtémavezető
E-80	Párválasztási preferenciák és azokat befolyásoló faktorok vizsgálata	Dr. Brantmüller Éva témavezető, Dr. Pakai Annamária társtémavezető
E-81	Analitikai kémiai módszerek alkalmazása csontmaradványok azonosításában	Dr. Márk László témavezető, Dr. Wiegand Norbert társtémavezető
E-82	Felépülés a perinatális veszteségből – gyásztámogatás	Dr. Lampek Kinga témavezető, Dr. B. Erdős Márta társtémavezető
E-83	A migráció egészségügyre gyakorolt hatása	Dr. Kobilka István témavezető

E-84	A tanulás, a tanulási eredményesség és a mentálhigiéne összefüggéseinek vizsgálata	Dr. Deutsch Krisztina témavezető
E-85	A koherenciaérzet, az egészségmagatartás és az egészségi állapot összefüggéseinek vizsgálata különböző foglalkozási csoportokban	Dr. Deutsch Krisztina témavezető
E-86	Az egészségtudomány és ismeretterjesztés átalakulása a digitalizáció korában	Dr. Csongor Alexandra témavezető
E-87	Orvos és egészségügyi kommunikáció - interdiszciplináris megközelítések	Dr. Koppán Ágnes témavezető
E-88	Interjúvezetési stratégiák a betegkikérdezésben: az asszertív kommunikáció és empátia nyelvi eszközei	Dr. Lepenye Katalin témavezető
E-89	Diagnosztikus és terápiás célú, egészségügyi szakember - kliens beszélgetések elemzése funkcionális pragmatikai megközelítésben	Dr. Kóhalmi Anikó témavezető Dr. Kránicz Rita társtémavezető
E-90	A multimorbid valamint daganatos betegek ellátásának sürgősségi és palliatív aspektusai	Dr. Pozsgai Éva
E-91	A magyarországi ellátórendszer szervezeti felépítésében bekövetkező változások hatása az egészségügyi intézményekre	Dr. Balogh Sándor témavezető Dr. Hegedűs Mihály társtémavezető
E-92	Az ápolói kompetenciák fejlesztésének lehetőségei a nemzetközi gyakorlat alapján	Dr. Oláh András témavezető Dr. Zrínyi Miklós társtémavezető
E-93	Mentális betegségek és nyelvhasználat: diagnosztikus és terápiás lehetőségek	Dr. Kóhalmi Anikó témavezető Dr. Herold Róbert társtémavezető
E-94	Gyógyszereszi kommunikációs stratégiák a gyógyszerész-beteg interakcióban	Dr. Fittler András témavezető Dr. Rébék-Nagy Gábor társtémavezető
E-95	A szülésznők munkával való elégedettségének, munkaérték megítélésének, egészségmagatartásának és koherencia érzetének vizsgálata	Dr. Lampek Kinga témavezető Dr. Sárvány Andrea Gabriella társtémavezető
E-96	Az egészségügyi dokumentáció komplex elemzése	Dr. Fogarasi Katalin témavezető Dr. Patonai Zoltán társtémavezető
E-97	A betegségtudat narratív vizsgálata	Sélleyné Dr. Gyuró Mónika témavezető
E-98	Virtuális valóság terápia alkalmazása neurológiai betegeknél	Dr. Vajda Zsolt témavezető Dr. Tollár József társtémavezető
E-99	Hátrányos helyzetű csoportok életminősége az egészségi állapot tükrében	Dr. Erdei Renáta témavezető
E-100	Palliatív ellátási formák és fejlesztési lehetőségeik	Dr. Csikós Ágnes témavezető
E-101	Életvégi kívánalmak és döntések	Dr. Csikós Ágnes témavezető
E-102	Az ápolók infekció-kontroll intézkedésekkel kapcsolatos tudatosságának hatása a betegek és a család oktatására	Dr. Kocsis Béla témavezető
E-103	A kiterjesztett hatáskörű ápoló szerepének vizsgálata hazai és nemzetközi kitekintésben	Dr. Oláh András témavezető Dr. Máté Orsolya társtémavezető

E-104	A prevenció és népegészségügyi programok jelentősége és kommunikációja	Dr. Máté Orsolya témavezető
E-105	Asszertivitás, agresszió és multikulturalizmus az egészségügyi kommunikáció során	Dr. Máté Orsolya témavezető
E-106	Innovatív technológiák implementálása az egészségügyi ellátásban	Dr. Papp Renáta témavezető
E-107	Pályakép és annak változásai ápolók körében, a szervezeti kultúra hatása a munkahelyi stresszre és pályaelhagyásra, beavatkozási pontok és lehetőségek az egészségi állapot fenntartására	Dr. Siket Adrienn témavezető
E-108	SARS-COV-2 pandémia hatása a háziorvosi ellátásra	Dr. Balogh Sándor témavezető
E-109	Az ápolók lelki leterheltségének vizsgálata az egyes betegosztályok vonatkozásában	Dr. Turcsán Judit témavezető Dr. Raposa László Bence társtémavezető
E-110	A mozgásszervi problémákkal, kiemelten a derékfájással küzdők életminősége, társadalmi-gazdasági körülményei	Dr. Fedor Anita témavezető
E-111	Generációs sajátosságok vizsgálata az egészség-és sporttudomány területén	Dr. Hideg Gabriella
E-112	Egyetemi képzésben részt vevő nemzetközi hallgatók egészségmagatartásának és életmódbeli szokásainak	Dr. Raposa László Bence témavezető Dr. Zrínyi Miklós társtémavezető
E-113	Az állati terápia hatékonyságának vizsgálata az egészségügyben	Dr. Tollár József témavezető Dr. Kovács Árpád társtémavezető
E-114	Virtuális valóság, robotika és modern technológiai vizsgálatok/terápiák alkalmazása a gyógyászatban	Dr. Tollár József témavezető
E-115	Az orvosi és egészségügyi szaknyelvek tanításának módszertana és tanulási stratégiái	Dr. Hild Gabriella témavezető
E-116	Egészségügyi hivatás (ápoló, dietetikus, gyógytornász, védőnő, szülésznő, mentőtiszt, egészségügyi szervező, rekreáció) iránti motiváció értékrendi alapjai pályaválasztás előtt álló fiatalok körében	Dr. Turcsán Judit témavezető
2. program / PR-2	KARDIOVASZKULARIS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Dr. Verzár, Zsófia programme leader
K-1	Prevenációs módszerek kardio-, cerebrovaszkuláris betegségekben	Dr. Cziráki Attila témavezető, Dr. Verzár Zsófia társtémavezető
K-2	A klinikai laboratórium szerepe a kardiovaszkuláris betegségek primer és szekunder prevenciójában.	Dr. Kovács L. Gábor témavezető
K-3	Meteorológiai tényezők hatása a cardio és cerebrovaszkuláris betegségekben	Dr. Verzár Zsófia témavezető Dr. Pakai Annamária társtémavezető
K-5	Endothel funkció és a kardiovaszkuláris betegségek	Dr. Sulyok Endre témavezető
K-6	A stressz hatása az egészségi állapotra (különös tekintettel a munkahelyi stresszre)	Dr. Vattay Péter témavezető
K-8	Humán papillomavírus a XXI. század kihívása	Dr. Bódis József témavezető
K-9	Az éghajlati viszonyok befolyásoló szerepe a szezonális betegségekre	Dr. Verzár Zsófia témavezető

K-11	Prevenációs módszerek daganatos betegségekben	Dr. Kásler Miklós témavezető
K-12	Prevenációs módszerek a vaszkuláris és kardiovaszkuláris betegségekben	Dr. Arató Endre témavezető
K-13	Az egészség és az egészség-egyenlőtlenség egyéni és közösségi szintű befolyásoló tényezői	Dr. Füzesi Zsuzsanna témavezető
K-14	A komorbiditások hatásának jelentősége az akut betegek ellátásában	Dr. Oláh Tibor témavezető, Dr. Betlehem József társtémavezető
K-15	Az OEP által finanszírozott- és térítéses betegellátás egészséggazdasági szerepének vizsgálata	Dr. Sebestyén Andor témavezető
K-16	A kardiovaszkuláris betegség genetikai és génexpressziós háttérének összefüggése az életmód és a munkahelyi tényezők rizikójával	Dr. Verzár Zsófia témavezető
K-17	Artériás stiffness szerepe a kardiovaszkuláris prevencióban és rizikóbecslésben	Dr. Arató Endre témavezető
K-18	Legális és illegális drogok kardiovaszkuláris hatásának vizsgálata különös tekintettel a designer drogokra	Dr. Verzár Zsófia témavezető, Dr. Pakai Annamária társtémavezető
K-19	Életminőség vizsgálata az ST elevációval nem járó miokardiális infarktus modern ellátási stratégiáinak kialakításában	Dr. Verzár Zsófia témavezető, Dr. Alotti Nasri társtémavezető
K-20	Kardio-cerebrovaszkuláris betegségek ellátása és primer, szekunder prevenciója	Dr. Balogh Sándor témavezető, Dr. Sipeky Csilla társtémavezető
K-21	Endovaszkuláris intervenciók szerepe az érbetegek életminőségének javításában	Dr. Vajda Zsolt témavezető, Dr. Nagy Ferenc társtémavezető
K-22	Neurovaszkuláris és perifériás érbetegek életminőségének javítása non-invazív és invazív képalkotó eljárások segítségével	Dr. Vajda Zsolt témavezető, Dr. Nagy Ferenc társtémavezető
3. program / PR-3	MOZGÁSSZERVI EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Prof. Dr. Kránicz János programvezető
M-1	Az alsóvégtagok veleszületett deformitásainak megelőzése, kezelési lehetőségei és életminőségre gyakorolt hatásai	Dr. Kránicz János témavezető Dr. Pusztafalvi Henriette társtémavezető
M-2	A túlsúly-elhízás és a mozgásszervi kórképek kapcsolata és kezelési lehetőségei	Dr. Kránicz János témavezető, Dr. Hock Márta társtémavezető
M-3	A csontanyagcsere vizsgálómódszerei a klinikai laboratóriumokban	Dr. Kovács L. Gábor témavezető
M-4	Gyermek- és felnőttkori gerincbetegségek prevenciója biomechanikai, biokémiai, epidemiológiai és kórélettani vonatkozásokban	Dr. Kránicz János témavezető
M-5	Az osteoporosis primer- sekunder és terciér megelőzésének lehetőségei az egészségesekben ill. a csontanyagcserét meghatározó szervek betegségeiben	Dr. Kránicz János témavezető
M-6	A 10-25 éves korosztály törzs-izomegyensúlyának és testösszetételének vizsgálata, az osteoporosis primer prevenciója	Dr. Kránicz János témavezető

M-7	A váll kineziológiájának, biomechaniájának és pathológiájának vizsgálata ZEBRIS CMS-HS ultrahang-alapú térbeli mozgásvizsgáló rendszerrel	Dr. Kránicz János témavezető
M-8	A radiosynoviorthesis eredményességét befolyásoló tényezők vizsgálata	Dr. Szentesi Margit témavezető
M-10	A radiosynoviorthesis biológiai kockázata, az ízület lokális aktivitása és az eredményesség közötti kapcsolat	Dr. Szentesi Margit témavezető, Dr. Zámbó Katalin Papp Renáta
M-11	A radiosynoviorthesis eredményessége rheumatoid arthritises krónikus synovitisben	Dr. Szentesi Margit témavezető
M-12	Génexpressziós változások nyomkövetése reumatológiai kórképekben szenvedő nőknél	Dr. Langmár Zoltán témavezető
M-13	Az UH vizsgálat szerepe a radiosynoviorthesis előtti diagnosztikában és a kezelés eredményességének lemérésében	Dr. Szentesi Margit témavezető
M-14	A biológiai terápia a gyulladásoos reumatológiai betegségek kezelésében	Dr. Szentesi Margit témavezető
M-15	A biológiai terápia, mint egy forradalmian új lehetőség a JIA-s gyermekek klinikai tüneteinek és életminőségének javításában	Dr. Szentesi Margit témavezető
M-16	Csípőtáji törések epidemiológiája	Dr. Sebestyén Andor témavezető
M-17	Funkcionális aszimmetria és sérülések kapcsolata sportolóknál	Dr. Wilhelm Márta témavezető, Dr. Váczi Márk társtémavezető
M-18	A pajzsmirigybetegségek egészségtudományi vonatkozásai, különös tekintettel a mozgásszervek kóros változásaira, azok megelőzésére és kezelésére	Dr. Gáti István témavezető
M-19	A prostata daganatok egészségtudományi vonatkozásai, különös tekintettel a multimuscularis változásokra, azok megelőzésére és kezelésére.	Dr. Gáti István témavezető
M-20	Egyensúlyi és súlyátviteli paraméterek stroke-ot követő változásának vizsgálata	Dr. Kránicz János témavezető
M-21	Térdsérülések mozgásoos gyakorlatokkal történő prevenciója és rehabilitációja utánpótláskorú kosárlabdázóknál	Dr. Polgár Tibor témavezető
M-22	A mászófal alkalmazása a gyermekrehabilitációban	Dr. Kránicz János témavezető, Dr. Járomi Melinda társtémavezető
M-23	Mozgászavarok életminőségre gyakorolt hatása	Dr. Kovács Norbert témavezető
M-24	A modern technikai eszközök és az ülő életmód hatása a neuro-muszkuloszkeletális rendszerre	Dr. Császár Gabriella
4. program / PR-4	PERINATÁLIS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Prof. Dr. Sulyok Endre programvezető
P-1	Hyperglycaemia neonatális és gyermekkori vonatkozásai	Dr. Ertl Tibor témavezető

P-2	A fejlődési rendellenességek epidemiológiája	Dr. Sándor János témavezető
P-3	Az alacsony születési súly: epidemiológiai, szociológiai, kórélettani és klinikai vonatkozások	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-4	Az alacsony születési súly jelentősége a felnőttkori betegségek kialakulásában	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-5	A csecsemőtáplálás modern szemlélete	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-6	Az újszülöttkori elektrolit- és vízforgalom sajátosságai: renális- és endokrin szabályozás	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-7	A perinatális korban elszenvedett hypoxiás agyi károsodás primer és secunder megelőzésének lehetőségei. (epidemiológiai vizsgálatok prevenciók korai fejlesztő neurohabilitációs programok kidolgozása és alkalmazása)	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-8	A dohányzás jelentősége a perinatális, csecsemőkori és gyermekkori morbiditásában.	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-9	A zsír és csontszöveti hormonok klinikai jelentősége	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-10	Újabb hormonok, hormonszerű anyagok szerepe a perinatális adaptációban	Dr. Sulyok Endre témavezető
P-11	Kapcsolat a D vitamin ellátottság és a parathormon (PTH) cirkuláló molekulaformái, valamint a fehérjefrakciók között veseelégtelen betegekben	Dr. Toldy Erzsébet témavezető Dr. Kálmán Bernadette társtémavezető
P-12	Az akcelerált arterioszklerózis mechanizmusának rizikója urémiás haemodializált betegekben	Dr. Csiky Botond témavezető
P-13	A gyermekkori tehéntejfehérje allergia által okozott komplex élettani és pszichológiai változások hátterének feltérképezése	Dr. Tóth Gergely Péter témavezető
P-14	Sérülékeny társadalmi csoportok (pl. várandós nők, gyerekek, romák stb.) egészségi állapota, életminősége	Dr. Fedor Anita témavezető
5. program / PR-5	REPRODUKCIÓS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Prof. Dr. Bódis József programvezető
R-1	Az anyai betegségek, illetve a terhesség során alkalmazott gyógykezelés hatásai a magzatra, illetve a terhesség kimenetelére	Dr. Ács Nándor témavezető
R-2	Az öngyilkosságok, öngyilkossági kísérletek alakulása Magyarországon	Dr. Döme Péter témavezető
R-3	Szülészeti és nőgyógyászati beavatkozások rövid- és hosszútávú életmódbeli következményei, ezek befolyásolási lehetőségei	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Koppán Miklós társtémavezető
R-4	Nőgyógyászati-, emlő- és gastrointestinalis tumorerő halmozódása, familiáris és genetikai háttere	Dr. Bódis József témavezető

R-5	Túlélés, életminőség kiterjesztett és minimálisan invazív műtéti eljárások után nőgyógyászati daganatos betegeknél	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Papp Szilárd társtémavezető
R-6	Ovarialis hyperstimuláció	Dr. Bódis József témavezető
R-7	Nőgyógyászati műtéti eljárások hatása az életmódra és az életminőségre. A műtéti előkészítés és a posztoperatív gyógytorna hatása a vizelet- és széklet kontinenciára és a szexuális élet minőségére	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Hock Márta társtémavezető
R-8	Fitoösztrogének, hormonpótlás, életmódi- és táplálkozási szokások peri- és posztmenopauzában	Dr. Garai János témavezető
R-9	Vitamin-, vas- és nyomelem szupplementáció és diétetika a terhesgondozásban; perinatalis jelentősége	Dr. Koppán Miklós témavezető
R-10	Intraovuláris reguláció - In vitro fertilizáció endokrin aspektusai	Dr. Koppán Miklós témavezető
R-11	A fertilitás vizsgálómódszerei a klinikai laboratóriumokban	Dr. Kovács L. Gábor témavezető,
R-15	Az egészségügyi beavatkozások, az orvostudományi kutatások rendje és az egészségügyi önrendelkezés elleni bűncselekmények kriminalisztikai és büntető eljárásjogi megközelítésben	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Herke Csongor társtémavezető
R-16	A kötőszövetes rendszer szerepe a Komplementer-Alternatív Medicina/Természetgyógyászat/hagyományos kínai orvoslás elméleti alapjainak megismerésében és az egészségtudománnyal határos területek integrációjában	Dr. Gáti István témavezető
R-17	Az embriók jogállása az őssejt-kutatás és az emberi jogok metszéspontjában	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Zeller Judit társtémavezető
R-18	Endometriózis életminőségre gyakorolt hatásai	Dr. Koppán Miklós témavezető Dr. Koppán Ágnes társtémavezető
R-19	A magzati fejlődési rendellenesség oki tényezőinek vizsgálata	Dr. Ács Nándor témavezető
R-20	Vizsgálatok a policisztás ovárium szindrómában szenvedő nők nem meddőséggel kapcsolatos endokrin-anyagcsere kezelése során	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Bajnok László társtémavezető
R-21	A roma kisebbség reprodukciós egészségmagatartása Magyarországon	Dr. Horváth Boldizsár témavezető
R-22	Holttest azonosítási eljárások komplementer elemzése	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Herke Csongor társtémavezető
R-23	A magzati electrocardiogram (fEKG) intrapartum analízise meconiummal festenyzett magzatvíz esetén STAN® SR31 magzati monitor alkalmazásával	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Farkas Bálint társtémavezető
R-24	Krónikus betegségek, veleszületett fejlődési rendellenességek és szülészeti kórképek kórereditének genetikai tényezői	Dr. Joó József Gábor témavezető, Dr. Kornya László társtémavezető
R-25	Hemodinamikai vizsgálatok egészséges és kóros várandósságban	Dr. Tamás Péter témavezető

R-26	Magzati fejlődési rendellenességek előfordulását befolyásoló demográfiai tényezők	Dr. Veszprémi Béla témavezető
R-27	Pre és postnatális életminőség és a szüléstől való félelem	Dr. Várnagy Ákos témavezető, Dr. Varga Katalin társtémavezető
R-28	Ovarium hyperstimulációs szindróma (OHSS) során képződött peritonealis folyadék biokémiai és biológiai analízise	Dr. Farkas Bálint témavezető
R-29	A gátizomtorna hatásának vizsgálata a vizelet és széklet kontinenciára és a szexuális élet minőségére	Dr. Bódis József témavezető, Dr. Surányi Andrea társtémavezető
R-30	Szexuális bántalmazás fiatalok között Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében	Dr. Csorba Roland témavezető
R-31	A terhesség és szülés alatt valamint a gyermekágyi időszakban előforduló izom és ízületi eredetű problémák gyakorisága és kezelési lehetőségei	Dr. Hock Márta témavezető
R-32	Hüvelyi szülés császármetszés után	Dr. Veszprémi Béla témavezető
R-33	Várandósok életminősége az egészségi állapot és egészségmagatartás tükrében	Dr. Erdei Renáta témavezető
R-34	Kismedencei szervek süllyedésének és a női vizeletinkontinencia konzervatív és sebészi kezelésének vizsgálata	Dr. Farkas Bálint témavezető Dr. Németh Zoltán társtémavezető
R-35	A reprodukcióban szerepet játszó sejtes elemek morfológiai vizsgálata patológiás állapotokban	Dr. Kovács Kálmán témavezető Dr. Nagy Bernadett társtémavezető
6. program / PR-6	ONKOLÓGIA –EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Prof. Dr. Kiss István programvezető
PR-6/1	PREVENTIV ONKOLÓGIA alprogram	Prof. Dr. Kiss István alprogram vezető
O-3	A sugárterápia legmodernebb módszerei eredményességének vizsgálata a PTE ÁOK beteganyagán	Dr. Mangel László témavezető, Dr. Boronkai Árpád társtémavezető
O-4	Magyarország történelmi demográfiája	Dr. Kiss István témavezető Dr. Varga Csaba társtémavezető
O-5	Környezet és carcinoгенезис	Dr. Kiss István témavezető
O-6	Táplálkozás és a rák	Dr. Kiss István témavezető Dr. Raposa Bence társtémavezető
O-7	Daganatok molekuláris epidemiológiája	Dr. Kiss István témavezető, Dr. Jung János társtémavezető
O-8	Népegészségügyi problémák és programok egészségbiztosítási és egészséggazdaságtani vonatkozásai	Dr. Boncz Imre témavezető
O-11	Primer, szekunder, terciér prevenció a daganatok körében	Dr. Kiss István témavezető

O-12	Genetikai és genomikai epidemiológia	Dr. Kiss István témavezető
O-14	Daganatok kemoprevenciója	Dr. Kiss István témavezető
O-17	Alternatív és természetes módszerek a daganat-megelőzésben	Dr. Kiss István témavezető
O-21	A vastagbél-tumor diagnosztikájának, valamint a betegek perioperatív és onkológiai kezelésének hatékonyságát fokozó tényezők vizsgálata	Dr. Oláh Tibor témavezető, Dr. Boronkai Árpád társtémavezető
O-22	Mikro RNS-ek szerepe a daganatképződésben és prevencióban	Dr. Kiss István témavezető
O-23	Fej-nyak daganatok kiterjesztett műtétei és műtéti rekonstrukciója	Dr. Kásler Miklós témavezető
O-24	Fej-nyaki daganatok radio-kemoterápiája	Dr. Kásler Miklós témavezető
O-25	Fej-nyaki elváltozások lézer sebészete	Dr. Kásler Miklós témavezető
O-26	A megelőzés gyakorlata és lehetőségei a házi-orvosi gyakorlatban	Dr. Balogh Sándor témavezető
O-27	Népegészségügy jelentősége	Dr. Molnár Kornélia témavezető
O-30	A hajléktalanok tápláltsági állapotának és táplálkozási szokásainak felmérése	Dr. Rákosy Zsuzsa témavezető
O-31	A rezveratrol klinikai alkalmazása	Dr. Gyöngyi Zoltán témavezető
O-32	Az inhalációs gyógyszerbeviteli módszerek fejlődése	Dr. Elekes Krisztián témavezető
O-33	Onkológiai rehabilitáció	Dr. Szalai Márta témavezető
O-34	Mesterséges élelmiszerszínezékek molekuláris epidemiológiai vizsgálata	Dr. Kiss István témavezető, Dr. Figler Mária társtémavezető
O-35	Eritropoetin receptor (EpoR) variánsok expressziója és funkciója emlőrákban	Dr. Rákosy Zsuzsa témavezető
O-36	Multidiszciplináris team munka a hospice-palliatív ellátásban	Dr. Csikós Ágnes témavezető
O-37	A rosszindulatú daganatok diagnosztikája és terápiája	Dr. Kásler Miklós témavezető
O-38	Az egészségügyi eredetű veszélyes hulladék kezelés kockázatainak vizsgálata	Dr. Kiss István témavezető, Dr. Tibold Antal társtémavezető
O-39	Növényi eredetű bioaktív vegyületek és élelmiszer adalékok molekuláris epidemiológiai vizsgálata	Dr. Varjas Tímea témavezető

O-40	Prediktív biomarkerek vizsgálata tumorokban	Dr. Bellyei Szabolcs témavezető
O-41	Viscerális szervek daganatainak vizsgálata és kezelése	Dr. Káposztás Zsolt témavezető
O-42	A mikrobiom összetételének és kolorektális daganatok patogenezisének összefüggései	Dr. Raposa László Bence témavezető Dr. Káposztás Zsolt társtémavezető
O-43	Keringő oldható hemosztatikus markerek változása JAK2V61F mutáció során MPN betegeknél	Dr. Alizadeh Hussain témavezető Dr. Turcsán Judit társtémavezető
PR-6/2	DIAGNOSZTIKAI KÉPALKOTÁS alprogram	Prof. Dr. Bogner Péter alprogram vezető
O-2-1	Új képfeldolgozási és informatikai módszerek a képalkotó diagnosztikában	Dr. Bogner Péter témavezető
O-2-2	Molekuláris célpontok azonosítása, a nagy tömegeket érintő nem-fertőző betegségek preventív diagnosztikája számára	Ifj. Dr. Gallyas Ferenc témavezető
O-2-3	Molekuláris diagnosztika szerepe a nagy tömegeket érintő nem fertőző betegségek primer és szekunder prevenciójában.	Dr. Kovács L. Gábor témavezető
O-2-4	Immun-analitikai módszerek sajátosságaiból adódó diagnosztikai tévedések	Dr. Kovács L. Gábor témavezető
O-2-5	A kardiovaszkuláris rendszer non invazív vizsgálata – CT, MR, angiográfia	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Bajzik Gábor társtémavezető
O-2-6	CT és MR vezérelt diagnosztikai és terápiás intervencionális beavatkozások fejlesztése	Dr. Repa Imre témavezető
O-2-7	Modern képfeldolgozási módszerek alkalmazása a diagnosztikában és a sugárterápiában	Dr. Repa Imre témavezető, Dr. Kovács Árpád társtémavezető
O-2-8	Molekuláris és multimodalitású képalkotás jelentősége a lymphomák diagnosztikájában, prognosztikájában és a terápia nyomon követésében	Dr. Zámbó Katalin témavezető, Dr. Alizadeh Hussain társtémavezető
O-2-9	Kvantitatív MR módszerek a cerebrális kórképek kimutatásában és követésében	Dr. Bogner Péter témavezető, Dr. Schwarcz Attila társtémavezető
O-2-10	A modern funkcionális keresztmetszeti képalkotás integrálása központi idegrendszeri tumorok 3D alapú sugárkezelési eljárásaiba	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Bogner Péter társtémavezető
O-2-11	Diffúziós, perfúziós, funkcionálási képi információk felhasználása extracranialis tumorok modern onkológiai ellátásában	Dr. Bogner Péter témavezető, Dr. Kovács Árpád társtémavezető
O-2-12	Kvantitatív MR-módszerek kísérletes és klinikai alkalmazásai	Dr. Repa Imre témavezető Dr. Bajzik Gábor társtémavezető
O-2-13	A modern képalkotó módszerek, a CT/MR vizsgálatok szerepe az emlőrákok felderítésében	Dr. Repa Imre témavezető, Dr. Bajzik Gábor társtémavezető
O-2-14	Az endokrin metabolom rendszer tömegspektrometriás vizsgálata	Dr. Koppán Miklós témavezető, Dr. Márk László társtémavezető

O-2-15	Tömegspektrometriára épülő képalkotási módszerek alkalmazása az egészségügyben	Dr. Márk László témavezető
O-2-16	Xenobiotikumok okozta molekuláris változások feltérképezése és monitorozása képalkotási technikák alkalmazásával	Dr. Pirger Zsolt témavezető
O-2-17	Korszerű képalkotó vizsgálati módszerek alkalmazása a rekonstrukciós, esztétikai és plasztikai sebészetben	Dr. Bajzik Gábor témavezető Dr. Ferenczy József társtémavezető
O-2-19	Epilepsziás és stroke-os páciensek életminőségének javítása neuroradiológiai posztprocesszing eljárások alkalmazásával	Dr. Vajda Zsolt témavezető, Dr. Nagy Ferenc társtémavezető
O-2-20	Multimodalitású képalkotó diagnosztikai rendszerek gyakorlati alkalmazása	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Repa Imre társtémavezető
O-2-21	3D képalkotás szerepe az onkológiai betegút szervezés folyamatában	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Repa Imre társtémavezető
O-2-22	PET/CT- PET/MR alapú modern daganat terápiás lehetőségek	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Cselik Zsolt társtémavezető
O-2-23	Hibrid módszerek alkalmazhatósága a receptor szintigráfiákban	Dr. Zámbo Katalin témavezető, Dr. Perlaki Gábor társtémavezető
O-2-24	Precíziós, multimodális képalkotást igénylő nagy dózisu sugárterápiás eljárások	Dr. Kovács Árpád témavezető Dr. Lakosi Ferenc társtémavezető
O-2-25	Az agy mechanikus változásainak vizsgálata transzkranialis doppler (TDC) és képalkotás segítségével.	Dr. Vajda Zsolt témavezető Dr. Tollár József társtémavezető
O-2-26	Az agy hátsó keringető rendszerének defektusai, vizsgálatai és hatása a szervezetre illetve a motoros és nem motoros funkciókra.	Dr. Vajda Zsolt témavezető Dr. Tollár József társtémavezető
O-2-27	A centrális és perifériás defektusok, fájdalom kialakulásának detektálása szájsebészeti és fej nyak sebészeti műtéten átesett betegeken	Dr. Vajda Zsolt témavezető Dr. Tollár József társtémavezető
O-2-28	Diffúziós, perfúziós, funkcionális képi információk felhasználása extracranialis vagy intracranialis régiókban	Dr. Kovács Árpád témavezető, Dr. Nagy Szilvia Anett társtémavezető
PR-6/3	GASZTROENTEROLÓGIAI BETEGSÉGEK alprogram	Prof. Dr. Döbrönte Zoltán alprogram vezető
O-3-1	Emésztőszervi endoszkópos diagnosztikus és terápiás módszerek	Dr. Döbrönte Zoltán témavezető
O-3-3	A klinikai laboratórium szerepe a diabetes mellitus primer és secunder prevenciójában	Dr. Kovács L. Gábor témavezető, Dr. Fodor Lajos társtémavezető
O-3-13	A monitorozás jelentősége az endoszkópos vizsgálatok során, különös tekintettel a szedoanalgeziás premedikációra	Dr. Döbrönte Zoltán témavezető
O-3-14	Az endoszkópos retrográd cholangiopancreatographiát követő pancreatitis kockázati tényezői és gyógyszeres prevenciójának lehetőségei	Dr. Döbrönte Zoltán témavezető
O-3-15	A mikrobiom szerepe a krónikus betegségek kialakulásában és fenntartásában	Dr. Rajnics Péter témavezető

7. program / PR-7	SPORT és EGÉSZSÉGTUDOMÁNY	Dr. Rétsági Erzsébet programvezető Dr. Ács Pongrác társprogramvezető
S-3	A biológiai állapot, alapvető motoros képességek, illetve a funkcionális jellemzők közötti kapcsolatok. Az energiafogyasztás mértéke a különféle edzésprotokollok, ergométerek használatával	Dr. Sárszegi Zsolt témavezető
S-4	A rendszeres testedzés preventív, terápiás és rehabilitációs szerepe	Dr. Járomi Melinda témavezető Dr. Makai Alexandra társtémavezető
S-5	A fizikai teljesítőképesség diagnosztikus és módszertani alapjai	Dr. Karsai István témavezető Dr. Prémusz Viktória társtémavezető
S-6	A kardiovaszkuláris funkciókat non-invazív módon vizsgáló módszerek fejlesztése	Dr. Karsai István témavezető
S-7	Kimutatható életmódbeli zavarok megelőzése, az edzettség gyógyító szerepe idült megbetegedéseknél. Erőnléti és edzésprogramok a rehabilitálásért	Dr. Oláh András témavezető Dr. Ács Pongrác társtémavezető
S-8	Az optimális idegrendszeri aktivitás - zóna - állapota és annak mérési lehetőségei az él- és a rekreációs sportban	Dr. Balogh László témavezető
S-9	A közoktatás kihívásai a tanulók egészségfejlesztésében – különös tekintettel a fizikai aktivitásra	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető, Dr. Györi Ferenc társtémavezető
S-10	A rekreációra nevelés célfilozófiai, tartalmi és módszertani alapjai az iskolai testnevelésben	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető
S-11	A mozgásos játékok szerepe és lehetőségei a fizikailag aktív életmód kialakításában	Dr. Kovács Katalin témavezető
S-12	A hazai egészségturisztikai kínálat térbeli sajátosságai	Dr. Laczkó Tamás témavezető
S-13	A hazai sportturizmus keresleti és kínálati viszonyai	Dr. Laczkó Tamás témavezető
S-14	A sport és az életminőség kapcsolatrendszere	Dr. Ács Pongrác témavezető Dr. Betlehem József társtémavezető
S-15	Szabadidős fizikai aktivitás, életmód és egészség	Dr. Tari Keresztes Noémi témavezető
S-16	Szabadidős fizikai aktivitás és a társas magatartások	Dr. Tari Keresztes Noémi témavezető
S-17	A fizikai aktivitás mikro és makrogazdasági hatásai	Dr. Ács Pongrác témavezető, Dr. Rappai Gábor társtémavezető
S-18	A sport gazdasági és társadalmi kapcsolatainak rendszere	Dr. Ács Pongrác témavezető
S-19	Sportmenedzsment a XXI. században	Dr. Elbert Gábor témavezető
S-20	A harcművészetek, mint komplex nevelési rendszerek	Dr. Kovács Antal témavezető

S-21	Egészségturisztikai kutatások: egészségturisztikai vállalkozások sikertényezőinek és az egészségturisztikai szolgáltatások minőségének vizsgálata, szolgáltatásmenedzsment	Dr. Müller Anetta témavezető
S-22	Fitnesz –wellnesz trendjei, keresleti és kínálati elemeinek vizsgálata a szabadidő gazdaság területén működő kis és középvállalkozásoknál	Dr. Müller Anetta témavezető
S-23	Iskoláskorú teniszezők teljesítményelemzése (Dartfish software)	Dr. Polgár Tibor témavezető
S-24	A sportcsapatok és sportszervezetek teljesítményét befolyásoló szervezetpszichológiai és kulturális tényezők a globalizálódó sportban	Dr. Balogh László témavezető
S-25	A testképzavarok fiatal és középkorú nők és férfiak körében	Dr. Ihász Ferenc témavezető
S-26	A kardiorespiratórikus rendszer szabályozása megnövekedett fizikális és pszichés terhelés alatt	Dr. Oláh András témavezető, Dr. Tóth Miklós társtémavezető
S-27	Az obstruktív alvási apnoe szindróma (OSAS) hajlamosító tényezőinek elemzése. A kórkép és a kardiovaszkuláris megbetegedések összefüggéseinek vizsgálata	Dr. Ihász Ferenc témavezető Dr. Balogh László társtémavezető
S-28	Küzdősportok, harcművészetek személyiségre gyakorolt hatása a köznevelésben és a sportban	Dr. Rétsági Erzsébet témavezető, Dr. Morvay-Sey Kata társtémavezető
S-29	Tervezett és rendszeres fizikai aktivitás hatása az időskorúak anyagcsere változásaira	Dr. Ihász Ferenc témavezető, Dr. Ács Pongrác társtémavezető
S-30	A hazai rendezésű nemzetközi sportesemények társadalmi és gazdasági hatásai	Dr. Stocker Miklós témavezető
S-31	Légző- és keringési rendszer adatok elemzése első osztályú 15-18 éves kosárlabdázó fiúk körében edzés- és játék helyzetben	Dr. Ihász Ferenc témavezető
S-32	Mindfulness jelentősége a sportolói teljesítményben	Dr. Ács Pongrác témavezető, Dr. Perczel-Forintos Dóra társtémavezető
S-33	A légzéskontroll szerepe a sportolók teljesítőképességének és krónikus betegek életminőségének javításában	Dr. Kovács Antal témavezető Dr. Varga János Tamás társtémavezető
S-34	Technikai és csapatsportok pszichofiziológiai vizsgálata	Dr. Ihász Ferenc témavezető
S-35	Az e-sport társadalmi, gazdasági kapcsolatainak rendszere	Dr. Borbély Attila témavezető Dr. Ács Pongrác társtémavezető
S-36	A perifériás, centrális vérnyomás , pulzusnyomás artériás érfali merevség (artériás stiffness), verővolumen paraméterek noninvaszív összehasonlító vizsgálat fiatal sportolóknál	Dr. Cziráki Attila témavezető Dr. Rátgéber László társtémavezető
S-37	Tartós állóképességi edzés hatása a fiziológias szív hypertrophia kialakulására, valamint a szív pumpafunkciójának és növekedési folyamatainak mechanizmusaira	Dr. Cziráki Attila témavezető Dr. Rátgéber László társtémavezető
S-38	Csapatsportok fejlesztő szerepe a fizikailag aktív életmód kialakításában	Dr. Filó Csilla témavezető

S-39	Fiatal felnőtt e-sportolók sportfogyasztási szokásainak megismerése és sportgazdasági szerepének felmérése	Dr. Paár Dávid témavezető
S-41	Vízi sportolók technikai és specifikus mozgáselemzése, valamint noninvazív rehabilitációs lehetősége	Dr. Tollár József témavezető Dr. Kovács Árpád társtémavezető
S-42	Biomechanikai és kognitív változások vizsgálata változó intenzitású terhelés mellett	Dr. Tollár József témavezető Dr. Kovács Árpád társtémavezető
8. program / PR-8	ÉLELMISZERTUDOMÁNY, TÁPLÁKOZÁSTUDOMÁNY, DIETETIKA és HIDRATÁCIÓ	Prof. Dr. Figler Mária programvezető
T-1	A táplálékfelvételt szabályozó neuropeptidok vizsgálata diabetes mellitusban és ezek állatmodelljeiben	Dr. Figler Mária témavezető
T-2	Különböző eredetű szénhidrátok hatásainak táplálkozástudományi és klinikai dietetikai vizsgálata cukorbetegekben	Dr. Kovács L. Gábor témavezető, Dr. Figler Mária társtémavezető
T-3	Klinikai dietetika és táplálkozástudomány. A táplálkozási szokások és az élelmiszerfogyasztás költségelemzése	Dr. Figler Mária témavezető
T-4	A kalcium különböző beviteli formáinak hatása az oszteoporózis kezelésében	Dr. Figler Mária témavezető
T-5	A fruktóz fogyasztásának hatása egyes metabolikus paraméterekre elhízottakban és diabetesesekben	Dr. Figler Mária témavezető
T-6	Olajos magvak analitikus és dietoterápiás hatásának vizsgálata	Dr. Figler Mária témavezető
T-7	Az élelmiszerek kémiai és mikrobiológiai vizsgálata	Dr. Figler Mária témavezető Dr. Kerényi Mónika társtémavezető
T-8	A szőlő biológiailag aktív komponenseinek analízise és táplálkozástudományi vizsgálata	Dr. Figler Mária témavezető
T-9	A probiotikumok klinikai alkalmazása (baktérium fajták, dózisek, alkalmazási területek)	Dr. Figler Mária témavezető
T-10	Kritikusan súlyos betegek tápláltsági állapotának befolyásolási lehetőségei a klinikai gyakorlatban	Dr. Figler Mária témavezető Dr. Óváry Csaba társtémavezető
T-11	A különböző típusú kezelések hatása a lipidháztartásra és plazmalipidek zsírsavösszetételére 2-es típusú diabeteses betegekben	Dr. Figler Mária témavezető Dr. Decsi Tamás társtémavezető
T-12	Az energia egyensúly megvalósításának lehetőségei különböző sportágakban	Dr. Figler Mária témavezető
T-13	Folyadékfogyasztási szokások az egyes sportágakban	Dr. Figler Mária témavezető
T-14	A 2-es típusú diabetes és metabolikus szindróma szűrése a roma kisebbség körében rizikó meghatározás alapján – életmód, diétás intervenciók hatása a betegség kialakulására	Dr. Fülöp Norbert témavezető, Dr. Szabó Szilvia társtémavezető
T-15	Diétás lehetőségek a sclerosis multiplex kezelésében	Dr. Gáti István témavezető
T-16	Emelt arginin, és cink tartalmú iható tápszerek befolyásoló hatása decubitusos sebgyógyulásra, a táplálásterápia hatékonyságának mérése	Dr. Kisbenedek Andrea témavezető
T-17	A bizonyítékokon alapuló orvoslás módszereinek alkalmazása a táplálkozástudomány területén	Dr. Lohner Szimonetta témavezető
T-18	Táplálkozási kérdőívek validálása	Dr. Polyák Éva témavezető, Dr. Pusztafalvi Henriette társtémavezető

T-19	Életminőség vizsgálata táplálkozással összefüggő betegségekben	Dr. Polyák Éva témavezető, Dr. Pusztafalvi Henriette társtémavezető
T-20	Zsírbevétel táplálkozástudományi jelentősége és műszeres vizsgálata	Dr. Márk László témavezető Dr. Szabó Éva társtémavezető
T-21	Klímaváltozás és a túlnépesedés hatása a hagyományos élelmiszer alapanyagok megváltozására, élelmianyagok tápanyagösszetételére, valamint a táplálkozási szokásokra	Dr. Turcsán Judit témavezető
T-22	Az élelmiszerek osztályozása szaglás alapján	Dr. Gyöngyi Zoltán témavezető
T-23	Növények másodlagos anyagcseretermékeinek analízise	Dr. Kisbenedek Andrea témavezető Dr. Stromájer-Rác Timea társtémavezető
T-24	Táplálkozás hatása a bélmikrobiomra	Dr. Polyák Éva témavezető

A kutatási témák bővebb leírása, a témavezetők elérhetősége elérhető:

<https://doktori.hu/index.php?menuid=116&lang=HU&num=171>

III. A Kreditek Teljesítésének Rendje

Szemeszter	Tanulmányi kredit	Kutatási kredit	Szakmai teljesítmény	Disszertációs kredit	Összesen
Képzési és kutatási szakasz					
1.	4	25	2		31
2.	4	25	2		31
3.	4	25	2		31
4.	4	25	2		31
Komplex vizsga (elméleti rész két tárgyból)			Komplex vizsga (disszertációs rész)		
Kutatási és disszertációs szakasz					
5.		25	2	2	29
6.		25	2	2	29
7.		25	2	2	29
8.		25	2	2	29
Abszolutórium					240

IV. Tanterv

	Kurzuskód	Kurzusnév	Oktató	Óraszám		Kredit
				Elmélet	Gyakorlat	
I. FÉLÉV						
KÖTELEZŐ						
	NDIP1BOJ1	Egészségtudományi kutatások alapjai* <i>*minden első éves hallgatónak kötelező</i>	Prof. Dr. Bódis József	14	0	1
	NDIP5JES1	Statisztikai módszerek a kutatásban I.	Dr. Jeges Sára	14	14	2
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ						
	NDIP6GRT1	Irodalomkutatás és információszerezés modern könyvtári környezetben	Dr. Gracza Tünde	14	0	1
	NDIP10STR1	Az orvos-biológiai kutatások engedélyezési folyamata	Dr. Stromájer-Rác Tímea	14	0	1
II. FÉLÉV						
KÖTELEZŐ						
	NDIP5SAJ1	Epidemiológia I.	Dr. Juhász Krisztina	14	0	1
	NDIP5JES1	Statisztikai módszerek a kutatásban I.	Dr. Jeges Sára	14	14	2
KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ						
	NDIPBOI1	Egészségügyi finanszírozás alapvonalai	Prof. Dr. Boncz Imre	28	0	2
	NDIPBSZ1	Betekintés a szcientometriába	Dr. Prémusz Viktória	14	0	1
III. FÉLÉV						
VÁLASZTHATÓ						
	NDIP5BOI1	Az egészség-gazdaságtani elemzések módszertani kérdései	Prof. Dr. Boncz Imre	28	0	2
	NDIP5SEM1	Angol szaknyelv: publikációk írása	Séllyeiné Dr. Gyuró Mónika	14	0	1
IV. FÉLÉV						
VÁLASZTHATÓ						
	FDIPPPM1	Power Point - egy kulcs a sikeres prezentáció	Dr Szentpéteri József	0	14	1

A felsorolt kurzusokon felül a Doktori Iskola által hirdetett további kurzusok választható kurzusnak minősülnek.

V. Előzetes és egyéb teljesítmények elismerése

1. Impakt Faktor (min. 2 IF) 2 IF-on felüli nemzetközi tudományos publikációk: (Ahányszorososa a többlet-impakt faktor a minimális impakt faktornak, annyiszor 2 kredit)	8/	kredit
2. Előadások, poszterek, konferenciák (De nem társszerzőség!) nemzetközi: szereplésenként 0.8 kredit hazai: szereplésenként 0,4 kredit	4/	kredit
3. Nem kurzus jellegű külföldi tanulmányút hónaponként 0.1 kredit	2/	kredit
4. Kurzusokon való részvétel külföldi v. hazai elméleti vagy gyakorlati kurzusok kurzusonként max. 2 kredit	4/	kredit
5. Szakvizsga az érintett PhD-program tudományágába illeszkedő	1,5/	kredit
6. Felsőoktatási tevékenység az érintett PhD-program tudományágába illeszkedő	1,5/	kredit
7. Kutatási munkacsoport az érintett PhD-program tudományágába illeszkedő, pályázat útján elnyert kutatási munkacsoportban való részvétel munkacsoportonként 0,8 kredit	4/	kredit
8. PhD kurzusokon való részvétel min. 4 kredit		kredit
Összesen:		kredit

VI. Komplex vizsga tájékoztató

Doktori (Ph.D.) komplex vizsga tájékoztató_2020/2021. tavaszi félév

A Doktori Képzés hatályos szabályozásának megfelelően (lásd. melléklet) a PTE ETK Egészségtudományi Doktori Iskola az új, négy éves rendszerű képzésben részt vevő doktoranduszoknak komplex vizsgát szervez. Ennek megfelelően a második éve végén a doktoranduszok mind előmenetelükről, mind tárgyi tudásukról számot adnak.

Az Egészségtudományi Doktori Iskola komplex vizsga szabályainak bemutatása

A Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar Egészségtudományi Doktori Szabályzatának 16. §-a rendelkezik a komplex vizsgáról, amely szerint a tanulmányaikat a 2016/2017. tanévben és ezt követően megkezdő hallgatók esetében a negyedik szemeszter elfogadásának az is feltételét képezi, hogy a képzési és kutatási szakasz lezárásaként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri, értékeli a tanulmányi, kutatási előmenetelt. A komplex vizsga sikeres teljesítése feltétele a képzés második két évére történő belépésnek.

A komplex vizsga lebonyolítása

A PhD komplex vizsga az EDHT által felkért és megbízott Komplex Vizsga Bizottság által minősített, nyilvános szóbeli vizsga. A komplex vizsga két fő részből áll: az egyik részben a vizsgázó elméleti felkészültségét mérik fel („elméleti rész”), a másik részben a vizsgázó tudományos előrehaladásáról ad számot („disszertációs rész”).

ELMÉLETI RÉSZ

A komplex vizsga elméleti részében a vizsgázó legalább két tárgyból/témakörből tesz vizsgát.

Minden doktorandusz vizsgát tesz KUTATÁSMÓDSZERTAN ÉS EPIDEMIOLOGIA témakörből, illetve kutatási programjához kapcsolódó témakörből az alábbiak szerint:

	ÁLTALÁNOS VIZSGATÁRGY	PROGRAMSPECIFIKUS VIZSGATÁRGY
1. program / PR-1	EGÉSZSÉGTUDOMÁNY HATÁRTERÜLETEI Prof. Dr. Kovács L. Gábor programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Egészség gazdaságtan/ Egészségszociológia
2. program / PR-2	KARDIOVASZKULARIS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Dr. Verzár Zsófia programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Kardiovaszkuláris betegségek
3. program / PR-3	MOZGÁSSZERVI EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Prof. Dr. Kránicz János programvezető	

	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Fizioterápia alapjai
4. program / PR-4	PERINATÁLIS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Prof. Dr. Sulyok Endre programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Az újszülöttkori adaptáció
5. program / PR-5	REPRODUKCIÓS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Prof. Dr. Bódis József programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Reprodukciós endokrinológia
6. program / PR-6	ONKOLÓGIA –EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Prof. Dr. Kiss István programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Klinikai Onkológia
7. program / PR-7	SPORT és EGÉSZSÉGTUDOMÁNY Dr. Rétsági Erzsébet programvezető Dr. Ács Pongrác társprogramvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Sport- és egészségtudomány
8. program / PR-8	ÉLELMISZERTUDOMÁNY, TÁPLÁKOZÁSTUDOMÁNY, DIETETIKA és HIDRATÁCIÓ Prof. Dr. Figler Mária programvezető	
	Epidemiológia/Kutatásmódszertan	Dietetika

A PhD komplex vizsga elméleti részének egyik tárgyából való vizsga alól a doktorandusz kérelmére tekintettel, az EDHT egyedi megítélés alapján **felmentést** adhat azon doktoranduszoknak, akik

- a) az illető tárgyból akár sikeres PhD-szigorlatot, vagy azzal egyenértékűnek ítélt vizsgát tettek,
- b) a graduális képzésben az illető tárgyat legalább négy szemeszteren át oktatták,
- c) az illető tárgyból könyvet/tankönyvet írtak.

A kérelmeket kérjük elektronikus úton, doktoriiskola@etk.pte.hu email címen, aláírt szkennelt dokumentum formájában benyújtani.

DISSZERTÁCIÓS RÉSZ

A komplex vizsga második részében a vizsgázó **szóbeli előadás** formájában ad számot szakirodalmi ismereteiről, beszámol kutatási eredményeiről, ismerteti a PhD-képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését. A disszertációs rész értékeléséhez a vizsgázónak a vizsgára való jelentkezéskor a disszertáció alapját képező, a témavezető által aláírásával jóváhagyott **dolgozatot** kötelesek beadni, az alábbi ajánlott felosztás alapján: **bevezetés,**

vizsgálati anyag és módszer, várható eredmények. A komplex vizsgát három héttel a komplex vizsga előtt nyilvánossá kell tenni.

Mentesség iránti kérelem, vizsgára jelentkezés, valamint komplex vizsga dolgozat/beszámoló/ kutatási terv (témavezető által is aláírva) leadási határideje:

Pontos tájékoztatás a későbbiekben

A komplex vizsga tervezett időpontjai:

Pontos tájékoztatás a későbbiekben

A Komplex Vizsga Bizottság

A Komplex Vizsga Bizottság elnökből és két tagból áll, amelyet a Doktori Iskola javaslatára az EDHT hoz létre. Az elnök a Kar szakmailag illetékes egyetemi tanára, a tagok egyike nem állhat foglalkoztatási jogviszonyban az Egyetemmel. A Komplex Vizsga Bizottságban nem vehet részt a doktorandusz témavezetője vagy olyan személy, akitől az ügy tárgyilagossága bírálata nem várható el. A Komplex Vizsga Bizottság összetételét a jelölttel közölni kell. A Komplex Vizsga Bizottság összetételével szemben a jelölt 8 napon belül - kizárólag elfogultság vagy összeférhetetlenség esetén – az EDHT-nál írásban kifogást emelhet. A Komplex Vizsga Bizottság a működésével kapcsolatos minden kérdésben zárt ülésen, nyílt szavazással, szavazat-többséggel dönt; az elnök utoljára szavaz; csak "igennel", vagy "nemmel" lehet szavazni. A komplex vizsga akkor folytatható le, ha a bizottság mindhárom tagja jelen van.

A komplex vizsga értékelése

A vizsgabizottság külön-külön értékeli a vizsga elméleti és disszertációs részét. A komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül. A komplex vizsga sikeres, amennyiben a bizottság tagjainak többsége mindkét vizsgarészt sikeresnek ítéli meg. Sikertelen elméleti vizsgarész esetén a vizsgázó az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti.

A komplex vizsgateljesítményt a bizottság tagjai részenként és egyénekenként 1-5 fokozatú skálán pontozzák. A vizsga eredményes, ha a jelölt pontszáma eléri a megszerezhető pontok 60%-át. A komplex vizsga minősítése ennek megfelelően megfelelt vagy nem megfelelt.

Az eredményt közvetlenül komplex vizsga után ki kell hirdetni. A komplex vizsga eredményét a bizottság jegyzőkönyvben rögzíti, a komplex vizsgáról bizonyítványt állít ki.

A vizsgára való jelentkezés elmulasztása, illetve a vizsga sikertensége

Ha a tanulmányait a 2016/2017. tanévben, illetve ezt követően megkezdő doktorandusz a komplex vizsgára jelentkezést elmulasztja, a vizsgán nem jelenik meg, illetve adott szemeszteren belüli utóvizsgálója sikertelen, a kötelezettség elmulasztásának, illetve sikertelenségének napján hallgatói jogviszonya megszűnik.

VII. Komplex vizsga - Elméleti rész tételsorok

Doktori (Ph.D.) komplex vizsga tételsorok

A

I. Epidemiológia és Kutatásmódszertan

1. Epidemiológia fogalma, tárgyköre és története
2. Megbetegedések arányának mérése - incidencia
3. Megbetegedések arányának mérése - prevalencia
4. Rizikó mérés – Relatív Rizikó (Risk Ratio)
5. Rizikó mérése - Esély Hányados (Odds Ratio)
6. Mortalitás mutatói (mortalitási ráta, ok specifikus halálozás, kor specifikus halálozás, neonatális- és csecsemőhalálozás, anyai halálozás), és főbb jellemzői
7. Betegségek korai felismerése - szűrővizsgálatok szerepe, alapvető jellemzői
8. Direkt és indirekt standardizálás
9. Várható élettartam, DALY
10. Deskriptív epidemiológiai vizsgálatok - leíró- és ökológiai vizsgálatok
11. Deskriptív epidemiológiai vizsgálatok - keresztmetszeti vizsgálatok
12. Deskriptív epidemiológia vizsgálatok - esettanulmányok, esetsorozatok
13. Analitikus epidemiológia vizsgálatok - eset-kontroll vizsgálat
14. Analitikus epidemiológiai vizsgálatok – kohorsz vizsgálat
15. Intervenciós vizsgálatok - randomizált kontrollált vizsgálat
16. Populációs intervenciós vizsgálat
17. Mintavételhez kapcsolódó alapfogalmak (populáció, célpopuláció, beválasztási és kizárási kritériumok, minta, nem véletlenszerű mintavétel fogalma és formái)
18. Mintavételhez kapcsolódó alapfogalmak (reprezentativitás, véletlenszerű mintavétel fogalma és a formái, a minta elemszámát meghatározó szempontok)
19. Zavaró tényezők és azok kontrollja az epidemiológiai vizsgálatokban
20. Epidemiológia vizsgálatok során előforduló hibák (random hibák és torzítások)

Kötelező irodalom

Cseh Károly, Ember István, Kiss István: Népegészségügyi orvostan PTE-ÁOK, 2013
E könyv Epidemiológia fejezete, a legtöbb tételhez elegendő

Kutatásmódszertani alapsimeretek szerk: Boncz Imre Pécs, 2015

http://www.etk.pte.hu/protected/OktatasiAnyagok/%21Palyazati/sport/Kutatasmodszertan_e.pdf

Javasolt fejezetek: 1. és 2. fejezet

Bonita, Beaglehole, Kjellström: *Basic epidemiology* WHO, 2006

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf

Ajánlott irodalom

Ádány Róza: *Megelőző orvostan és népegészségtan Medicina Könyvkiadó, 2006*
Csak néhány tételhez ad információt.

Ranjit Kumar : *Research methodology A step by step* London, 2011
http://www.sociology.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/06/Ranjit_Kumar-Research_Methodology_A_Step-by-Step_G.pdf

Polit and Beck: *Nursing research principle and methods*
[https://web2.aabu.edu.jo/tool/course_file/lec_notes/1001391_Nursing%20research-Principles%20and%20methods%20\(7e_2003\).pdf](https://web2.aabu.edu.jo/tool/course_file/lec_notes/1001391_Nursing%20research-Principles%20and%20methods%20(7e_2003).pdf)
(collecting self report data (questionnaire), sampling method, observation)

Kiegészítő anyagok:

<https://drive.google.com/open?id=18weOiOpU5OuQldU8HBRmaOHp3Wra1oM3>

B

I. A) EGÉSZSÉG GAZDASÁGTAN

1. Egészségügyi rendszerek felépítése (Bismarck, Beveridge, Szemashkó, öngondoskodás)
2. Finanszírozási technikák a nemzetközi gyakorlatban (globális költségvetés, fejkvóta, tételes elszámolás, napidíj, eset-összetétel)
3. A háziorvosi finanszírozás hazánkban
4. A házi szakápolás finanszírozása hazánkban
5. A védőnői finanszírozás hazánkban
6. A járóbeteg szakellátás finanszírozása hazánkban
7. Az aktív fekvőbeteg szakellátás finanszírozása hazánkban
8. A krónikus fekvőbeteg szakellátás finanszírozása hazánkban
9. Az egészségügyi kapacitások szabályozása
10. Egészség-gazdaságtani elemzések típusai (költség-minimalizálás, költség-hatékonyság, költség-hasznosság)
11. Életminőség mérése
12. Bizonyítékokon alapuló orvoslás: a tudományos eredmények és vélemények hierarchikus felépítése
13. Az egészségügyi minőségbiztosítás alapjai
14. A NEAK felépítése, szervezeti rendszere, feladatai
15. Az ÁEEK felépítése, szervezeti rendszere, feladatai
16. A Nemzeti Népegészségügyi Központ felépítése, szervezeti rendszere, feladatai

Irodalom

Boncz I. (szerk.): Egészségpolitikai esettanulmányok. Medicina Kiadó, 2015. ISBN 978-963-226-559-9 (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001)

Boncz I, Sebestyén A (szerk.): Egészségbiztosítási ismeretek. Medicina Kiadó, 2015. ISBN 978-963-226-560-5 (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001)

Endrei D, Ágoston I, Boncz I (szerk.): Egészségügyben használatos adatbázisok és kódrendszerek. PTE, 2015. ISBN 978-963-642-926-3 (TÁMOP-4.1.1. E-14/1/KONV-2015-0009)

Boncz I. (szerk.): Egészségügyi finanszírozási, menedzsment és minőségbiztosítási alapismeretek. Medicina Kiadó, 2012. ISBN 978-963-226-396-0 (TÁMOP 4.1.2-08/1/A-2009-006)

I. B) EGÉSZSÉGSZOCIOLÓGIA

1. Az orvosi- és egészségszociológia kialakulása, tárgya, a fejlődésüket meghatározó főbb társadalmi folyamatok.
2. Az egészségfogalom változásai.
3. Aaron Antonovsky salutogenezis elmélete.
4. Csíkszentmihályi Mihály flow elméletének egészségszociológiai aspektusai.
5. Az egészségi állapot mérésére irányuló főbb hazai és nemzetközi felmérések.
6. Nemzetközi és hazai adatbázisok a társadalmak egészségi állapotának jellemzésére.
7. A várható élettartam és az egészségben eltöltött életek változásai a XX. századtól napjainkig.
8. A magyar népesség egészségi állapota a mortalitási és morbiditási adatok alapján.
9. Az életminőség és az egészségi állapot kapcsolata.
10. Lelki egészség, társas támogatás.
11. Az egészség – és rizikómagatartás fogalma, társadalmi meghatározottságuk.
12. Az orvoshoz fordulás folyamata.
13. A betegségviselkedés és betegszerep.
14. Az orvosi hivatás. Az orvos-beteg kapcsolati modellek.
15. Az egészségügyi szakalkalmazottak változó szerepei az egészségügyben.
16. Betegségmodellek.
17. A megbetegedés közvetlen és közvetett társadalmi okai.
18. Társadalmi egyenlőtlenségek és az egészségi állapot kapcsolata: életkor - nem – foglalkozás munkanélküliség – etnikum.
19. Az egészségügyi ellátás típusai, értékelése. Iatrogéniák, medikalizáció.
20. Az idősödő társadalom szociológiai aspektusai.

Kötelező irodalom

Szántó Zsuzsa, Susánszky Éva (szerk.): Orvosi szociológia Semmelweis Kiadó, Budapest 2003/2005.

Pikó Bettina: Egészségszociológia Új Mandátum Kiadó, 2002

Kopp Mária, Kovács Mónika (szerk.) A magyar népesség életminősége az ezredfordulón. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2006

Ajánlott irodalom

Egészségjelentés 2015. Információk a hazai egészségveszteségek csökkentéséhez. NEFI, Budapest, 2015.

Európai lakossági egészségfelmérés, 2014. Statisztikai tükör 2015/29. KSH

Bálint Lajos, Kovács Katalin: Halandóság. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:75-94.

<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/issue/view/532>

Kovács Katalin, Tóth Gergely: Egészségi állapot. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:95-114.

<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/issue/view/532>

Monostori Judit: Öregedés és nyugdíjba vonulás. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:115-134.

<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/issue/view/532>

Orosz Éva, Kollányi Zsófia: Egészségi állapot, egészségegyenlőtlenségek nemzetközi összehasonlításban in: Társadalmi riport 2016.

<http://www.tarki.hu/hu/publications/SR/2016/16orosz.pdf>

II. KARDIOVASZKULÁRIS BETEGSÉGEK

1. Vezető halálokok Magyarországon
2. Kardiovaszkuláris megbetegedések gyakorisága Magyarországon
3. Szívelégtelenség epidemiológiája
4. Szív és keringési rendszer fizikális vizsgálata
5. Noninvazív cardiovascularis vizsgálómódszerek.
6. Invazív cardiovascularis vizsgálómódszerek és beavatkozások
7. Mellkasi fájdalom differenciáldiagnosztikája
8. Ischaemiás szívbetegség (rizikófaktorok, megjelenési formák, diagnosztika)
9. Az acut coronaria syndroma diagnózisa (instabil angina, NSTEMI, STEMI), kezelési algoritmusok
10. A myocardialis infarctus primaer és secundaer prevenciója, rehabilitáció.
11. A myocardialis infarctus korai és késői szövődményei.
12. Szívelégtelenség (leggyakoribb okai, pathophysiologia, klinikai megjelenési formák és stádiumok)
13. A hypertonia betegség definíciója és diagnosztikája
14. Szívritmuszavarok
15. Keringési betegségek okozta dyspnoe
16. Szív eredetű oedema és cyanosis
17. Centrális és perifériás keringési elégtelenség
18. A szívelégtelenség okozta egyéb szervi elváltozások
19. Hirtelen szívhalál
20. Cardiopulmonalis resuscitatio (BLS, ALS).

III. FIZIOTERÁPIA ALAPJAI

1. Alapfogalmak a fizioterápiában (fizioterápia, fizioterápia, humankineziológia, biomechanika terület főbb alapfogalmai).
2. A fizioterápia felosztása, rendszerei.
3. A mozgásterápia alapfogalmai, alapelvei, mozgásformák, gyakorlat típusok.
4. Fizioterápiás betegvizsgálat, biomechanikai vizsgálatok a fizioterápiában.
5. A hazai és nemzetközi fizioterápia történetének lényeges elemei.
6. Kutatásmódszertan a fizioterápiában.
7. Klinikai sport, sportterápia alapfogalmak, irányelvek, alkalmazható mozgásanyag.
8. Edzéselmélet a fizioterápiában.
9. Primer és secunder prevenció a fizioterápiában.
10. Evidence based medicine a fizioterápiában.
11. Kardiológiai fizioterápia, pulmonológiai fizioterápia: módszerek, hatásmechanizmus, indikáció, kontraindikáció.
12. Sportfizioterápia sajátosságai, mozgásanyaga a primer prevenció és a rehabilitáció területén, életkoronként.
13. Ortopédiai fizioterápia módszerei.
14. A traumatológiai fizioterápiában alkalmazott fizioterápiás módszerek.
15. A reumatológiai fizioterápia mozgásanyaga, indikációk, kontraindikációk, egyéb fizioterápiás módszerek.
16. Neurológiai fizioterápia.
17. Csecsemő- gyermekgyógyászati fizioterápia.
18. Szülészet- nőgyógyászati fizioterápia.

19. A pszichiátriai fizioterápia jellegzetességei, alapelvei, mozgásanyaga. Relaxációs terápiák.
20. Geriátriai fizioterápia.

Irodalom

- Bálint G, Bender T: A fizioterápia elmélete és gyakorlata, Springer, Budapest, 1997.
- Csermely Miklós: Gyógyfürdők és gyógyvizek - Gyógyászati centrumok az orvos szemszögéből, Kiadó: White Golden Book Kft. 2002. ISBN: 9639476035
- Csermely Miklós: A fizioterápia kézikönyve Kiadó: White Golden Book Kft. 2003. ISBN: 963 9476 09 9
- Donatelli: Orthopaedic Physical Therapy, Churchill & Livingstone 2001, ISBN: 0 443 07993 5
- Delee-Drez-Miller: Orthopaedic Sports Medicine, Saunders, 2003, ISBN: 0 7216 8845 4
- Delforge: Musculoskeletal Trauma Human Kinetics, Human Kinetics, 2002, ISBN: 0 7360 3879 5
- Ehram P.M. Gordon, P.S. Cisich, S.J. Keteyian: Clinical exercise physiology. Human Kinetics 2009 UK ISBN 0736074333
- Goodman C. C., Snyder T. E. : Differential diagnosis for physical therapists. Screening for referral. Saunders-Elsevier. St. Louis 2006.
- Járomi M (szerk): Sportfizioterápia, sportterápia. PTE, Pécs. 2015. ISBN 978-963-642-787-0
- Maggee D. J.: Orthopaedic Physical Assessment 4th ed. Saunders. Philadelphia. Elsevier Sciences USA. 2002. ISBN: 0721693520
- McGill S.: Low back disorders: evidence-based prevention and rehabilitation, Human Kinetics, 2007. ISBN-10:0-7360-6692-6
- Meadows J.T.S.: Orthopedic differential diagnosis in physical therapy, McGraw-Hill, 1999. ISBN: 978-0070412354
- Van Kampen, Morkved M, Berghmans S. et al: Evidence based physical therapy for the pelvic floor: bridging science and clinical practice, Churchill Livingstone, 2007.

IV. AZ ÚJSZÜLÖTT KORI ADAPTÁCIÓ

1. A keringés és légzés postnatalis adaptációja
2. A veszélyeztetett újszülött
3. Perinatalis asphyxia
4. Újszülöttkori respiratorikus distressz szindróma
5. Az újszülöttek szülőszobai ellátása
6. Perinatalis fertőzések
7. Újszülöttkori polycytaemiák
8. Újszülöttkori anaemiák
9. Az újszülöttkori icterus
10. Morbus haemorrhagicus neonatorum
11. A diabeteses anya újszülöttje
12. Szülési sérülések
13. Újszülöttkori szűrővizsgálatok
14. A lélegeztetés akut és chronikus szövödményei
15. Gyakoribb fejlődési rendellenességek
16. Újszülöttkori encephalopathiák
17. Akut sebészeti kórképek újszülöttkorban
18. Koraszülöttek parenterális táplálása
19. Sav-bázis egyensúly és elektrolitzavarok újszülöttkorban

20. Koraszülöttek energiaforgalmi sajátosságai

Irodalom

Maródi László: Gyermekgyógyászat, Medicina, Bp. 2014
Boda Márta, Sulyok Endre: Gyermekgyógyászat, Medicina Bp. 2004

V. REPRODUKCIÓS ENDOKRINOLÓGIA

1. Amenorrhoeák felosztása, diagnosztikus és terápiás lehetőségek
2. Intersexualitás, gonaddysgenesis
3. Petefészek funkcionális állapotának vizsgálata, ciklus diagnosztika
4. Hyperandrogén kórképek, PCOS
5. Menopausa definíciója, tünetei, következményei.
6. Fogamzásgátlás korszerű módszerei.
7. Az endometriosis kóreredete, felosztása, diagnosztikája
8. Az endometriosis kezelése.
9. Meddőség felosztása, diagnosztikája
10. Meddőség kezelése (ovuláció indukció, AIH)
11. Pubertás és menarche fiziológiája
12. Menopausalis hormonterápia alapelvei, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai.
13. Meddőség kezelése (IVF, ICSI),
14. Oralis anticonceptio indikációi, kontraindikációi, kedvező hatásai, szövődményei.
15. Hypothyreosis és a meddőség kapcsolata
16. Galactorrhoea, hyperprolactinaemia
17. Inzulin rezisztencia és a női reprodukció kapcsolata.
18. Kalmann szindróma
19. Korai petefészek elégtelenség.
20. Petefészek hyperstimulációs szindróma.

Ajánlott irodalom

VI. KLINIKAI ONKOLÓGIA

1. A rosszindulatú daganatok etiológiája – fizikai, kémiai, biológiai tényezők
2. Daganatkeletkezési modellek. Genetikai tényezők a daganatkialakulásban.
3. A daganatok fő kockázati tényezői
4. Táplálkozás és daganatok
5. Tüdőrák: epidemiológia, prevenció
6. Colorektális daganatok: epidemiológia, prevenció
7. Emlőrák: epidemiológia, prevenció
8. Prostatarák, méhnyakrák, fej-nyaki daganatok: epidemiológia, prevenció
9. Májtumörök, hasnyálmirigyrák, gyomorrák, nyelősőrák: epidemiológia, prevenció
10. Húgyhólyagtumörök, méhtestrák, agydaganatok, bőrrák, melanoma: epidemiológia, prevenció
11. Leukémiák, limfómák, hererák, pajzsmirigydaganatok: epidemiológia, prevenció
12. Daganatok szűrése
13. Preblasztomatózisok. Daganatok növekedése, áttétképződés. Daganatos betegségek stádiumbeosztása
14. A daganatok diagnosztikája: tumormarkerek, citológia

15. A daganatok diagnosztikája: képalkotó eljárások, szövettan, molekuláris diagnosztika
16. Kemoterápia, célzott daganatterápia
17. Hormonterápia, biológiai terápia
18. Sugárterápia, sebészi daganatterápia
19. Komplementer medicina az onkológiában
20. Gondozás, rehabilitáció, pszicho-onkológia

Ajánlott irodalom

Onkológia (2011, szerk.: Dank Magdolna, digitális tananyag: www.tankonyvtar.hu)
 Az onkológia alapjai (2. kiadás, Medicina, 2017, szerk.: Kásler Miklós)
 Daganatok epidemiológiája (Orsós Zsuzsanna). in: Népegészségügyi orvostan (szerk: Ember-Kiss-Cseh, 2013, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar) 170-191. old.
 Karcinogenezis (Ember István – Gyöngyi Zoltán – Kiss István). in: Népegészségügyi orvostan (szerk: Ember-Kiss-Cseh, 2013, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar) 357-374. old.

VII. SPORT- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY

1. Sporttudomány – egyetemes kultúra és testkultúra.
2. A magyar sporttudomány kialakulásának fázisai, önállóságának kritériumai.
3. A sporttudományi kutatások legfontosabb jellemzői, a fizikai aktivitás mértékének objektív és szubjektív mérési lehetőségei.
4. A sport szocializációs lehetőségei és értékei, a sporttevékenységek széles körére vonatkoztatva.
5. A sport szerepe, funkciói és jelentősége a sérült emberek életminőségének alakításában.
6. A rendszeres testedzés élettani és pszichés hatásai.
7. A fizikai aktivitás egészségre, életminőségre gyakorolt hatásai.
8. A fizikai aktivitás és az egészség társadalmi, gazdasági tényezőinek bemutatása.
9. A terhelés fogalma, mutatói a terhelésadagolás néhány általános szempontja.
10. A sportedzés és a rekreációs edzés különbségei. A rekreációs edzés hatásai.
11. Kondicionális és koordinációs képességek és azok fejlesztési módszereinek bemutatása.
12. Terhelés élettani vizsgálatok leírása, kardiovaszkuláris jellemzők bemutatása és értelmezése.
13. Sportszervezetek kialakulása és fejlődése Magyarországon 1867-től.
14. A sportpolitika céljai. Stratégiaalkotás, szervezés és vezetés a sportban.
15. A hivatásos és szabadidősport gazdaságtani alapja. Sporttámogatás és sportfinanszírozás jellemzői.
16. A sportpedagógia és a sporttudomány kapcsolata. A sportpedagógia fejlődési irányai, a testnevelés elmélettel való kapcsolata.
17. A sportpedagógia meghatározása, tárgya, feladatai, főbb kérdései. Sportpedagógiai alapfogalmak (mozgás, fizikai aktivitás, testgyakorlás, testi nevelés, egészség, tökéletes közérzet, fittség)
18. Siker és kudarc elviselésére nevelés (Az érdeklődés, irányultság fejlesztése, önértékelési képesség fejlesztése). A tudatos fegyelemre, kitartásra, aktivitásra nevelés a sportban.
19. A pedagógus feladatai a testnevelésben és sportban. Edző – szülő – sportoló kapcsolata.
20. Integrációs szempontok az iskolai testnevelésben és sportban. Speciális csoportok pedagógiája a sportban.

Ajánlott irodalom

Ács Pongrác- Hécz Roland- Paár Dávid- Stocker Miklós (2011): A fittség (m)értéke. A fizikai inaktivitás nemzetgazdasági terhei Magyarországon. Közgazdasági Szemle. LVIII. Évf. 2011. július- augusztus. 689-708.o.(ISSN 0023-4346)

Ács Pongrác- Márkus Gábor (2011): A sportszponzoráció, mint a jövő befektetése. Magyar Sporttudományi Társaság Sportinnovációs Munkabizottságának évkönyve. MSTT és a Nemzeti Erőforrás Minisztérium Sportért Felelős Államtitkársága. Budapest. (ISBN 978-616-5187-01-8). 17-21. o.

Ács Pongrác- Paár Dávid- Hécz Roland- Stocker Miklós (2012). A metabolikus betegségek és a fizikai inaktivitás pénzügyi terhei és megtakarítási lehetőségei az Országos Egészségbiztosítási Pénztár költségvetésében. A fittség mértéke, mint a betegségek rizikóját befolyásoló tényező. Magyar Sporttudományi Füzetek IV. Akadémiai Kiadó. In.: Szöts Gábor (szerk). Budapest. 160-178. o.

Ács Pongrác- Márkus Gábor- Oláh István (2012): Út a mecenatúrától a sportszponzoráció felé, avagy, a sporttámogatások egy új korszakának kezdetén. Marketing& Menedzsment. 46 (4) pp. 14-25.o.

Ács Pongrác (2015): Sport és gazdaság. Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar. Pécs.

Ács Pongrác (2015): Sporttudományi kutatások módszertana. Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar. Pécs.

Dubecz József (2009): Általános edzéselmélet és módszertan. Rectus Kiadó. Budapest.

Elbert Gábor (2015): Sport, politika, sportpolitika. In.: Laczkó Tamás – Rétsági Erzsébet (szerk.): A sport társadalmi aspektusai. PTE ETK. 65-73.o. (ISBN 978- 963- 7178- 71-9.)

Ihász Ferenc (2013): Egészségmegőrzés- Prevenció- Terhelésélettani alapismeretek. Magyar Sporttudományi Társaság. Budapest.

Istvánfi Csaba (2000): Gondolatok a sporttudományról. In.: Kalokagathia 2000. 1-2- szám. Semmelweis Egyetem, Budapest.

Ihász Ferenc (2013): Egészségmegőrzés- Prevenció- Terhelésélettani alapismeretek. Magyar Sporttudományi Társaság. Budapest.

Harsányi László (2001): A terhelés adagolás. In.: Edzéstudomány II. Dialóg Campus Kiadó, Budapest – Pécs. 52-60.O.

Harsányi László (2001): Az edzésszervezés egyéb szempontjai. In.: Edzéstudomány II. Dialóg Campus Kiadó, Budapest – Pécs. 144 – 147.

Lampek Kinga (2015): Egészség, életminőség, fizikai aktivitás- a szalutogenezis diadala. In.: Laczkó Tamás – Rétsági Erzsébet (szerk.): A sport társadalmi aspektusai. PTE ETK . 25-28.o. (ISBN 978- 963- 7178- 71-9.)

Rétság Erzsébet (2015): A sport szerepe a szocializációban és a pedagógiában. In.: Laczkó Tamás – Rétsági Erzsébet (szerk.): A sport társadalmi aspektusai. PTE ETK. 54-64.o. (ISBN 978- 963- 7178- 71-9.)

Tóvári Ferenc (2015): A fogyatékkal élők sportja. In.: Laczkó Tamás – Rétsági Erzsébet (szerk.): A sport társadalmi aspektusai. PTE ETK. 208-211. o. ISBN 978- 963- 7178- 71-9.

VIII. DIETETIKA

1. Táplálkozás- Egészségmegőrzés
Egészséges táplálkozás jellemzése
Táplálkozási ajánlások Magyarországon, azok alapelvei.
Táplálkozás- Népegészségügyi megbetegedések
Klinikai táplálás

2. Élelmiszer minőségbiztosítás
Élelmiszertudományi ismeretek
3. Élelmiszer-mikrobiológia
4. Élelmiszer marketing
5. Idősek táplálkozása
Csontritkulás (osteoporosis) dietoterápiája.
6. A szív- és keringési rendszer megbetegedéseinek étrendi kezelése
Szívvédő (cardioprotektív) étrend
7. A legfőbb táplálék allergiák és intoleranciák jellemzése.
A tejcukor érzékenység (laktóz intolerancia) étrendi kezelése
Coeliakia, gluténszenzitív enteropathia étrendi kezelése
Colitis Ulcerosa és a Crohn betegség diétája.
A gyomor aciditást befolyásoló táplálkozási tényezők, a fekélybetegség étrendi kezelése
8. Egységes Diétás Rendszer (EDR) bemutatása.
Nyelőső elváltozások, GOR étrendi kezelése.
Akut hasnyálmirigy gyulladás (pancreatitis acuta) étrendbeli javaslatok.
Az 1-es és 2-es típusú diabetes mellitus étrendi kezelése
Diagnosztikus étrendek.
9. Az akut hepatitis diétája
A krónikus hepatitis és a májcirrózis diétája
10. A hús jellemzése és szerepe az emberi táplálkozásban
Húsipari készítmények csoportosítása és jellemzésük
11. A tej jellemzése szerepe az emberi táplálkozásban
Tejtermékek csoportosítása és jellemzése
12. A gabonaszem jellemzése, táplálkozásban betöltött szerepe
Sütőipari termékek csoportosítása és jellemzése
Édesipari termékek csoportosítása és jellemzése
13. A zöldségek csoportosítása és jellemzésük
A gyümölcsök csoportosítása és jellemzésük
Olajos magvak szerepe a táplálkozásban
A méz szerepe a táplálkozásban és jellemzése
14. A szervezetben lejátszódó oxidációs reakciók
A szervezet antioxidáns rendszere
Az antioxidánsok csoportosítása
Antioxidánsok az élelmiszerekben
15. Funkcionális élelmiszerek fogalma, jellemzése
Étrend-kiegészítők csoportosítás és jellemzése

Probiotikumok, prebiotikumok, szimbiotikum.
Rostok szerepe az egészség megőrzésében

16. Tápláltsági állapot felmérése, antropometriai jellemzők.
Az energiaszükséglet meghatározásának módjai.
Elhízás, és az energiaszegény étrend.
Alultápláltság (malnutritio), ajánlott módszerek az alultápláltság szűrésére.
Táplálkozási zavarok: anorexia nervosa
Táplálkozási zavarok: bulimia nervosa
17. Egyes csoportok egészséges, kiegyensúlyozott táplálkozása.
Különleges táplálkozási formák, vegetarianizmus.
Mediterrán diéta.
Méregtelenítés, böjt szerepe, immunerősítő diéta, gyógyító tápanyagok.
18. Sportolók táplálkozása, sporttáplálkozás alapjai.
19. Élelmiszerzsiradékok csoportosítása és jellemzése
A linolsav és az alfa linolénsav metabolizmusa a humán szervezetben.
Zsírsvfogyasztási szokások és ajánlások alakulása a világban és hazánkban.
A humán koleszterin homeosztázis.
20. Lipid metabolizmus és az inflammáció, a kardiovaszkuláris megbetegedések és a karcinogenezis kapcsolata.
Lipidek analitikai vizsgálómódszerei, Lipid biomarkerek az emberi szervezetben.
A lipid tartalmú élelmiszerek gyártása – lehetséges élelmiszerfejlesztések.

Ajánlott irodalom

- Mahan, L.K., Raymond, J.L. (eds.): Krause's Food & the Nutrition Care Process 14th Edition, Elsevier Health Sciences, 2017 ISBN: 978-0323340755
- Gandy, J. (ed.): Manuel of Dietetic Practice, 5th. Edition, 2014 ISBN: 9780470656228
- Figler, M., Kubányi, J. (szerk.): Dietetika a háziorvosi gyakorlatban, SpringMed Kiadó, Budapest, 2015 ISBN: 9786155166136
- Figler, M. (szerk.): Klinikai és gyakorlati dietetika, Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2015 ISBN: 9789632265629
- Rodler, I (szerk.): Új tápanyagtáblázat, Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005 ISBN: 9789632260099
- Szakály, Zoltán. (2017). Élelmiszer-marketing. Budapest: Akadémia Kiadó Zrt.
- Ádám, Veronika. (2016). Orvosi biokémia. Budapest: Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió
- Casimir C. Akoh: Food Lipids. Chemistry, Nutrition, and Biotechnology. Second Edition. ISBN: 0-8247-0749-4
- Ching Kuang Chow: Fatty Acids in Foods and their Health Implications, Third Edition. ISBN: 9780849372612
- Deák, T., Kiskó, G., Maráz, A., Mohácsiné Farkas, A. (2006): Élelmiszer-mikrobiológia. Mezőgazda Kiadó, ISBN: 978-963-286-525-6
- https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Elelmiszer-mikrobiologia/adatok.html
- Túry, F., Pászthy, B. (2008): Evészavarok és testképzavarok, Pro Die Kiadó Kft., SBN: 9789638734891

Galambosné Goldfinger, E.: Élelmiszer alapismeretek, Képzőművészeti Kiadó Kft., Kaposvár, 2002

Horváthné Mosonyi, M.: Élelmiszerismeret és –technológia I. Főiskolai tankönyv. Semmelweis Egyetem, Budapest, 2003

Varga, Zs-Horváthné Mosonyi, M.: Élelmiszerismeret és –technológia II. Főiskolai tankönyv. Semmelweis Egyetem, Budapest, 2004

Figler M.: Élelmiszer-tudományi ismeretek, Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2015

Armbruszt S., Füge K., Szabó Z., Kisbenedek A., Polyák É., Sz. Szabó Sz. in: Figler M. (szerk.): Élelmiszer Minőségbiztosítás Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt., PTE ETK ISBN: 978-963-226-563-6

Figler M.: (2015) A sporttáplálkozás alapjai, Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar ISBN: 978-963-642-970-6

Sz. Szabó Sz.: (2015) Sporttáplálkozás (11) 228-253. In: Melczer Cs. (szerk.) Fitness, wellness és táplálkozás terápia elmélete és gyakorlata ISBN: 978-963-642-789-4

Silye G.: (2013) Sporttáplálkozás a maximális teljesítményhez. Exosul Group Kft., Budapest ISBN: 978-963-080-283-3

Tihanyi A.: (2012) Teljesítményfokozó sporttáplálkozás, Budapest, KreaFitt, ISBN: 978-963-881-023-6

Armbruszt S., Breitenbach Z., Kisbenedek A., Mohás M., Szabó Z., Sz. Szabó Sz., Polyák É., Figler M. (szerk.) A táplálkozástudomány alapjainak megvalósítása: Módszertani segédlet könny Pécs: Pécsi Tudományegyetem, 2014. ISBN:978-963-642-6552

Breitenbach Z., Szabó Z., Sz. Szabó Sz. Törőcsik M., in: Figler M. (szerk.) Életkor, életciklus és az egészség védelmének feladatai: Szolgáltatási kézikönyv vállalatoknak Pécs: Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar (PTE ETK), 2014. ISBN:978-963-642-673-6

Breitenbach Z., Polyák É., Sz. Szabó Sz. in: Figler M. (szerk.) Klinikai és gyakorlati dietetika: Az élettudományi-klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt., 2015. ISBN:9789632265629

Kásler M.: (2011) Az onkológia alapja Medicina Könyvkiadó, Budapest, ISBN: 978-963-226-345-8

Tamasi J. : (2015) A természetgyógyászati alapismeretek tankönyv Magyar természetgyógyászok Uniója, Egészségügyi Nyilvántartási és Képzési Központ, Budapest, ISBN: 963-035-618-X

Túry F. Szabó P.: (2000) A táplálkozási magatartás zavarai. Medicina Kiadó, Budapest, ISBN: 96324235

VIII. A képzési terv hatálya

(1) A képzési terv a 2021-2022 akadémiai évre érvényes

Prof. Dr. Bódis József az MTA doktora s. k.
egyetemi tanár
az Egészségtudományi Doktori Iskola
vezetője

UNIVERSITY OF PÉCS
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
DOCTORAL SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

DOCTORAL (PHD) CURRICULUM



PÉCS
2021

University of Pécs
Faculty of Health Sciences
Doctoral School of Health Sciences
Doctoral (PhD) Curriculum

CONTENTS

I. PhD Courses of the Doctoral School of Health Sciences	3
II. Research Programmes and Topics of the Doctoral School of Health Sciences	8
III. Credit Allocation.....	30
IV. Study Plan.....	31
V. Recognition of Prior and Extracurricular Scientific Achievements.....	33
VI. Complex Exam – General Information.....	34
VII. Complex Exam – Subjects and Topics	37
VIII. The Force of the Curriculum.....	44

I. PhD Courses of the Doctoral School of Health Sciences

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP1BOJ1	Prof. Dr. Bódis József	Fundaments of research in health sciences	1 kredit (14 óra)	PTE ETK
Purpose:	Getting to know the basics of Health Science Research. <ol style="list-style-type: none"> 1. The relationship between theory and practice 2. Types of research 3. General classification of research 4. Types of research 5. Process 6. Elements of the research plan 1-1 Presentation of specific research			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FFDIP4BOI2	Prof. Dr. Boncz Imre	Fundaments of finances in health care	2 kredit (28 óra)	PTE ETK
Purpose:	The aim of the course is to present the methodological issues of health financing. Hungary and the outlook for Europe in the light of health financing.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5JUK1	Dr. Juhász Krisztina	Epidemiology I.	1 kredit = 14 óra	PTE ETK
Purpose:	Students should become familiar with methods for comparing the public health importance of diseases of different natures. Students should get acquainted with the sources on the basis of which the health status of the Hungarian population can be described. The student will be able to assess the relative public health significance of the problems at the heart of their own research and be able to interpret their research results from a public health perspective.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5JES1	Dr. Ráposa L. Bence	Statistical methods in research I.	2 = 28 óra	PTE ETK
Purpose:	The aim of the 1st semester of Statistics is to provide theoretical and (computer) practical knowledge for the processing and evaluation of empirical data. Methods of scientific research. Experiment versus survey. Qualitative and quantitative data. Basics of probability calculus. Population and sample, sample selection. Descriptive statistics. Estimation and hypothesis testing. Estimation of confidence intervals. One- and two-sample procedures for expected value (sign tests, Mann-Whitney test, chi-square test, linear regression and correlation calculation, etc.). Using the SPSS statistical software package.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5SEM1	Sélleyné dr. Gyuró Monika PhD.habil	Scientific English: writing publications	1 kredit = 14 óra	PTE ETK
Purpose:	The aim of the course is to acquaint students with the requirements for effective scientific presentation in formal, linguistic and stylistic areas. As well as to enable students to apply the appropriate structure of scientific oral communications, the occasional use of different language registers, the conscious transmission and reception of non-verbal cues, the use of visual aids, and the handling of bucks, lamp fever, and other accidental situations.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP9LOS1	Dr. Lohner Szimonetta	First steps of conducting a systematic review	1 kredit = 14 óra	PTE ETK
Purpose:	A systematic review is a means of identifying, evaluating and interpreting all available research relevant to a particular research question. In contrast to the traditional or narrative literature reviews, systematic literature reviews are using a rigorous and well-defined approach for summarizing the scientific literature. During the course, interactive lectures will enable participants to gain the knowledge and skills necessary for the effective planning of a systematic review and for carrying out structured literature searches.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5JES2	Dr. Raposa L. Bence	Statistical methods in research II.	2 kredit = 28 óra	PTE ETK
Purpose:	The course aims to consolidate the research skills of Ph.D. students in the practice and research of health care. The students will develop a general understanding of research as a means of professional development and advancement. This course provides the knowledge and skills required to carry out and evaluate mainly quantitative and qualitative research projects on the different areas of health care. Another goal that the students to gain essential skills in planning, organizing and evaluating scientific studies on health care.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP4BOI2	Prof. Dr. Boncz Imre	Methodological questions of economic analyses in health care	2 kredit =28 óra	PTE ETK
Purpose:	The aim of the course is to transfer the methodological knowledge of health economics analyzes.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5SAJ1	Dr. Juhász Krisztina	Epidemiology II.	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>Students should get acquainted with the process of epidemiological studies, the principles of study design, the ways of evaluating the aspects of precision and validity, the basic concepts related to causality, external validity, meta-analysis.</p> <p>Students should be able to design studies that focus on relevant issues and produce reliable results.</p> <p>The student learns how to set up a hypothesis, design, execute, evaluate, and present studies through their own sample project using the curriculum compiled by WHO and the CDC computer program.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP8SGYM101	Sélleyné Gyuró Mónika	Academic Public Speaking	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>Students should become familiar with the correct linguistic, stylistic, and editorial requirements for publications intended for international publication, as well as the linguistic and structural requirements of the scientific genres that form part of research and scientific publications.</p> <p>The course also includes written communication with the publishing committee of the publishers.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FNDIP9LOS2	Dr. Lohner Szimonetta	Systematic reviews: collecting and combining data	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>Systematic review uses robust methods to reduce bias in the gathering, summarizing, presenting, interpreting, and reporting of the research evidence.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPCLN01	Prof. Sergej M. Ostojic	Creatine for lifecycle nutrition: not just for athletes and muscle.	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>This short course will present an overview of dietary creatine application in various non-athletic populations, with this dietary additive applicable as a promising amino acid derivative that might improve tissue bioenergetics and health outcomes during pregnancy, childhood and in elderly people. Besides, fundamental physiology of creatine metabolism will be discussed, along with short information about creatine availability in food products. Specifically, a possible role of dietary creatine in COVID-19 patients and convalescents will be presented, and future areas of research highlighted.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPLP1	Dr. Prémusz Viktória	Licensing process for biomedical / human research	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>The aim of the topic is to acquaint students with the process of ethical licensing in Hungary, with the operating guidelines for ethics committees evaluating medical-biological research.</p> <p>Review of documents and requirements required for the authorization procedure in connection with the authorization procedure for non-interventional examinations and interventional examinations.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP6GYZ1	Dr. Gyöngyi Zoltán	Genetically Modified Organisms	1 kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>The application of genetically modified organisms (GMOs) gains more and more ground in food industry. Over the direct health effect, they have an impact on human economy and health modifying natural environment. The topic provokes social debate, in which, in lack of information, delusions also appear. The goal of the education is that students receive impartial knowledge of the role of GMOs in our life and their beneficial or possible harmful impact on our health. During the education students receive a knowledge of molecular background of production of GMOs, their role in agriculture, the appeared cases and possible health risks, their occurrence in foodstuffs, medical applications, tests, regulations, authorization, economic and social impacts.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPCP1	Dr. Bánfai Bálint	Current possibilities and challenges of first aid education and socialization	1kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	<p>Laypeople and first responders have a very important role in different illnesses and accidents. Quick and high quality first aid can improve the victim's chance of survival. In Hungary, helping attitude is very low. To increase the helping attitude there is a need to improve the quality and frequency of first aid trainings. In countries with higher quality first aid education outcomes are more better. In Hungary, the majority of the population learn first aid in relationship with their driving licence, only one time which is not enough. The aim of this course is to present the principles of first aid and the possible methods, opportunities and challenges of its education and socialization.</p>			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPIIS1	Dr. Prémusz Viktória	Insights into scientometrics	1kredit =14 óra	PTE ETK
Purpose:	An important part of preparing for a doctoral (PhD) degree is meeting the publication requirements, and a thorough knowledge of scientometrics. It is important that students are informed about what publications are needed to meet the requirements, in which scientific journals it is worth publishing, and how to check their compliance. The aim of the course is to transfer the practical knowledge required for the above using international and Hungarian databases.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIP5AGI1	Dr. Ágoston István	Law in health care and its frontiers	1 kredit = 14 óra	PTE-ETK
Purpose:	The course, Health Law and Its Frontiers, aims to acquaint students with the specific areas of health law and the relevant knowledge of all related rights that are closely related to health, thus helping students to become more fully informed in these areas of law.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPWH1	Dr. Hock Márta	Women's health	1 kredit = 14 óra	PTE-ETK
Purpose:	During the course, the attending students will overview the diseases and health conditions, which is related the topic of the Women's health. Students will overview the health and/or pathological musculoskeletal conditions and diseases and those physiotherapy during pregnancy. They gain insight the physical activity and its connection with the menopause. The course helps understand the parts of the first line physiotherapy of the pelvic floor disorders, and the diseases, e.g. different types of incontinences and prolapses.			

Code	Lecturer	Title	Credit	Department
FDIPPPA1	Dr. Szentpéteri József	Power Point - a key secret for thesis defense	1 kredit = 14 óra	PTE-ETK
Purpose:	The practical side of successful academic presentation and PhD defense is supported by the development of IT skills. The aim is to improve the presentation skills of the participants from a practical point of view, at skill level, in order to smoothly take over the technical barriers of expression during scientific lectures, PhD defense and professional careers. In the lectures and practices, we place special emphasis on the skill level development of the most commonly used softwares. We make content and form recommendations in line with current design trends, all distilled in a medical and health science style. Affected software: Power Point, OneDrive, MS Word, Mendeley, Endnote, Adobe Creative Suite.			

II. Research Programmes and Topics of the Doctoral School of Health Sciences

Programmes of the Doctoral School of Health Sciences
September 2021

Head of Doctoral School: Prof. Dr. Bódis, József MD., PhD., DSc.

	Area of Study	Name of Programmeleader / supervisor
Programme Nr.1 / PR-1	FRONTIERS OF HEALTH SCIENCES	Prof. Dr. Kovács, L. Gábor programme leader
E-1	The effects of social differences on the health care system	Dr. Betlehem, József supervisor
E-2	Role of simulated practical training in health care education	Dr. Betlehem, József supervisor
E-3	Characteristics of medical provision for various types of catastrophic events	Dr. Betlehem, József supervisor
E-4	The context of health economics, quality assurance and performance monitoring in case of public health programmes	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Gulácsi, László co-supervisor
E-5	Financial questions of the health care system	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Varga, Zoltán co-supervisor
E-7	Recreation - wellness - health condition	Dr. Jeges, Sára supervisor
E-8	System of values - quality of life - health condition	Dr. Jeges, Sára supervisor
E-9	Testing biorhythms. Examination of biological oscillators' regulatory mechanisms in animal testing models and in vitro system	Dr. Józsa, Rita supervisor
E-10	Chronobiological tests in shift work: examination of external factors' (light/non-light stimuli) effects on human physiological parameters with daily rhythmical variation (melatonin secretion, cardiovascular, hormonal, and mental functions)	Dr. Józsa, Rita supervisor
E-11	Fundamental questions in health care management	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor,

		Dr. Boncz, Imre co-supervisor
E-12	The health status of the population and social factors.	Dr. Lampek, Kinga supervisor
E-13	Social and gender disparities of the population based on follow-up studies in Baranya County, Hungary	Dr. Lampek, Kinga supervisor
E-14	Diversity and prejudice. The health status of the Roma population in Hungary and their relationship with the health institutions	Dr. Lampek, Kinga supervisor
E-15	Effects of working in three-shift system on biorhythm.	Dr. Oláh, András supervisor, Dr. Ács, Pongrác co-supervisor
E-16	Linguistic aspects of health sciences	Dr. Rébék-Nagy, Gábor supervisor, Dr. Boronkai, Dóra co-supervisor
E-17	Socializing effects of school and family on pupils' lifestyle	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor
E-18	Appearance of health related values among primary and secondary school pupils	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor
E-19	Study of recreational activities among various age groups, with special interest in their physical activity	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor, Dr. Ács, Pongrác co-supervisor
E-20	Epidemiological investigation of territorial health inequalities	Dr. Sándor, János supervisor
E-21	Health status monitoring by secondary database utilization	Dr. Sándor, János supervisor
E-22	Epidemiological investigation of the etiology, and the prevention's and health care services' quality for non-infectious diseases	Dr. Sándor, János supervisor
E-24	Immune system and physical and mental health – the role of recreational sports in health preservation, and the paralell change of exertion ability	Dr. Wilhelm, Márta supervisor
E-25	Determining fitness of elite sportsmen with biochemical and exertion physiological methods	Dr. Wilhelm, Márta supervisor, Dr. Tékus, Éva co-supervisor
E-26	Elaboration and characterization of nanomedicinal systems	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor, Dr. Fodor, Bertalan co-supervisor
E-27	Special situations in emergency care	Dr. Betlehem, József supervisor

E-28	Role of social support and activity in preserving and restore a good health condition	Dr. Betlehem, József supervisor, Dr. Gerevich, József co-supervisor
E-29	Exercise induced muscle damage and adaptation mechanisms during long-term resistance training	Dr. Wilhelm, Márta supervisor, Dr. Váczi, Márk co-supervisor
E-30	Neuromuscular adaptations to resistance training	Dr. Wilhelm, Márta supervisor, Dr. Váczi, Márk co-supervisor
E-32	The role of physical activity and sports in health improvement	Dr. Tóth, Ákos Levente supervisor
E-33	Health condition of Hungarian people with disabilities, and possible directions of development in terms of equal opportunities	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Chronowski, Nóra co-supervisor
E-34	Examination of Hungarian medicinal waters using randomised controlled double blind clinical studies	Dr. Varga, Csaba supervisor
E-35	Integrative Medicine as a treatment for stress release of different origins	Dr. Hegyi, Gabriella supervisor
E-36	Inhancement of fitness, reduction of stress-response , improving quality of Life by CAM therapies	Dr. Hegyi, Gabriella supervisor, Dr. Szőke, Henrik co-supervisor
E-37	Integrative Medicine: demand and acceptance of CAM, possibilities of inserting into Health Care System	Dr. Hegyi, Gabriella supervisor, Dr. Szőke, Henrik cosupervisor
E-39	International comparative examination of professional minimal conditions' to improve health care services	Dr. Oláh, András supervisor
E-40	Possibilities to improve nursing guidelines and protocols	Dr. Oláh, András supervisor
E-42	Development and implementation of electronic nursing documentation	Dr. Oláh, András supervisor
E-43	Psycho-neuro-immunology in clinical practice	Dr. Repa, Imre supervisor
E-44	Disability and quality of life	Dr. Pusztafalvi, Henriette supervisor
E-45	Examination of the nonlinear distortion of the ear	Dr. Pytel, József supervisor, Dr. Lujber, László co-supervisor
E-46	Examination and treatment of motion instability in neurological diseases	Dr. Nagy, Ferenc supervisor,

		Dr. Kovács, Norbert co-supervisor
E-47	Complex analysis and examination of economic effects of the foreign-language medical education	Dr. Miseta, Attila supervisor
E-48	Health science aspects of free flap breast reconstruction	Dr. Kornya, László supervisor
E-49	Comparison of surgical suture materials	Dr. Kornya, László supervisor
E-50	Comparison of breast reconstruction surgeries	Dr. Kornya, László supervisor
E-51	Role of communication in the health care system	Dr. Barcsi, Tamás supervisor, Dr. Pusztafalvi, Henriette co-supervisor
E-52	Terminological communication in health sciences	Dr. Warta, Vilmos supervisor
E-53	Use of microchips in laboratory diagnostics of fertility effectiveness during in vitro fertilization	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
E-54	Effect of the GP-care's quality on growth of life expectancy	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor, Dr. Balogh, Sándor co-supervisor
E-56	Social aspects of medical communication	Dr. Lampek, Kinga supervisor, Dr. Máté, Orsolya co-supervisor
E-57	Salutogenesis in university education. Examination of shift of coherence among students of University of Pécs, Faculty of Health Sciences and Faculty of Sciences, depending on the study program	Dr. Jeges, Sára supervisor, Dr. Tóth, Ákos co-supervisor
E-58	The aspects of patients' right and labor law in health care	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Ágoston, István co-supervisor
E-59	The current issues of the health capacity regulation and the resource allocations	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Ágoston, István co-supervisor
E-60	The current questions and examination of the sex education in the educational institutions	Dr. Pusztafalvi, Henriette supervisor Dr. Gyuró, Mónika co-supervisor
E-61	Historical epidemiology studies	Dr. Pusztafalvi, Henriette supervisor
E-62	The effect of physical activity in different kind of neurodegenerative diseases: biomechanical and molecular biological studies	Dr. Atlasz, Tamás supervisor,

		Dr. Váczi, Márk co-supervisor
E-63	International competencies in health care	Dr. Rébék-Nagy, Gábor supervisor, Dr. Németh, Tímea co-supervisor
E-64	Prevalence of periodontal diseases among Hungarian population	Dr. Radnai, Márta supervisor
E-65	The change of the effectiveness of acute care due to integrative education	Dr. Betlehem, József supervisor, Dr. Oláh, Tibor co-supervisor
E-66	Decision making in the emergency care	Dr. Radnai, Balázs supervisor
E-67	Analysis of one-day surgical utilization indicators	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Endrei, Dóra co-supervisor
E-68	Role of animal-assisted therapy in the recreation	Dr. Tóth, Ákos Levente supervisor
E-69	Utilizaion and health insurance indicators of outpatient physiotherapy activities	Dr. Molics, Bálint supervisor, Dr. Boncz, Imre co-supervisor
E-70	The study of the correspondence of sence of coherence, parenting styles and health behavior	Dr. Csima, Melinda supervisor
E-71	Health monitoring	Dr. Vitrai, József supervisor
E-72	Research of intergrated health care systems	Dr. Balogh, Sándor supervisor, Dr. Papp, Renáta co-supervisor
E-73	Patient rights, opportunities of patient rights enforcement in practice.	Dr. Endrei, Dóra supervisor, Dr. Ágoston, István co-supervisor
E-74	Human resource aspects of health care system at policy and institutional level	Dr. Endrei, Dóra supervisor, Dr. Boncz, Imre co-supervisor
E-75	Access to healthcare professionals work satisfaction and health status determining factors	Dr. Lampek, Kinga supervisor, Dr. Németh, Anikó co-supervisor
E-76	Regional differences in quality of life	Dr. Takács, Péter supervisor

E-77	Health care and financial aspects of quality assurance	Dr. Endrei, Dóra supervisor, Dr. Boncz, Imre co-supervisor
E-78	Psychological and Spiritual Healthcare in Philosophy and Health Sciences	Dr. Barcsi, Tamás supervisor, Dr. Kovács, Gusztáv co-supervisor
E-79	Clinical and economic issues in health technology assesment	Dr. Boncz, Imre supervisor, Dr. Zemplényi, Antal co-supervisor
E-80	Research about the preferences of partner choice and the factors that influence it	Dr. Brantmüller, Éva supervisor, Dr. Pakai, Annamária co-supervisor
E-81	The Practice of analytic chemical methods in the personal identification	Dr. Márk, László supervisor, Dr. Wiegand, Norbert co-supervisor
E-82	Recovery from perinatal loss – Bereavement support	Dr. Lampek, Kinga supervisor, Dr. B. Erdős, Márta co-supervisor
E-83	The impact of migration on health care	Dr. Kobolka, István témavezető
E-84	The study of the correspondence of learning, learning outcomes and mental hygiene	Dr. Deutsch, Krisztina supervisor
E-85	The study of the correspondence of sence of coherence, health behavior and health status in different occupational groups	Dr. Deutsch, Krisztina supervisor
E-86	Transformation of health sciences and science popularization in the digital age	Dr. Csongor, Alexandra supervisor
E-87	Medical and Health Care Communication – Interdisciplinary approaches	Dr. Koppán, Ágnes supervisor
E-88	Interviewing strategies in the patient interview – language tools of assertive communication and empathy	Dr. Lepenye, Katalin supervisor
E-89	Functional-pragmatic analysis of encounters of health providers and patients	Dr. Köhalmi, Anikó supervisor Dr. Kránicz, Rita co-supervisor
E-90	The emergency and palliative care aspects of multimorbid or cancer patients	Dr. Pozsgai, Éva supervisor
E-91	Impact of changes in the organisational structure of the Hungarian health care system on health institutions	Dr. Balogh, Sándor co-supervisor Dr. Hegedűs, Mihály társtémavezető

E-92	Possibilities to improve nursing practice with respect to the international practice	Dr. Oláh, András supervisor Dr. Zrínyi, Miklós co-supervisor
E-93	Mental illness and language use: diagnostic and therapeutic options	Dr. Köhalmi, Anikó supervisor Dr. Herold, Róbert co-supervisor
E-94	Pharmaceutical communication strategies in pharmacist-patient interactions	Dr. Fittler, András supervisor Dr. Rébék-Nagy, Gábor co-supervisor
E-95	The examination of job satisfaction, work values, the attitude to healthy lifestyle and sense of coherence among midwives	Dr. Lampek, Kinga supervisor Dr. Sárváry, Andrea Gabriella co-supervisor
E-96	Complex analyses of medical documentation	Dr. Fogarasi, Katalin supervisor Dr. Patonai, Zoltán co-supervisor
E-97	Narrative investigation of disease awareness	Dr. Gyuró, Mónika supervisor
E-98	Use of virtual reality therapy in neurological patients	Dr. Vajda, Zsolt supervisor Dr. Tollár, József co-supervisor
E-99	Quality of life of disadvantaged groups in terms of health status	Dr. Erdei, Renáta supervisor
E-100	Forms of palliative care and opportunities for improvement	Dr. Csikós, Ágnes témavezető
E-101	End-of-life wishes and decisions	Dr. Csikós, Ágnes supervisor
E-102	The effect of nurses' awareness of infection control measures on patient and family education	Dr. Kocsis, Béla supervisor
E-103	Examining the role of APRN in Hungarian and international context	Dr. Oláh, András supervisor, Dr. Máté, Orsolya co-supervisor
E-104	The significance and communication of prevention and public health programs	Dr. Máté, Orsolya supervisor
E-105	Assertivity, violation management and multiculturalism among the medical communication	Dr. Máté, Orsolya supervisor
E-106	Implementation of innovative technologies in health care	Dr. Papp, Renáta supervisor

E-107	Career image and changes in nurses, impact of organisational culture on work stress and career leaving, intervention points and opportunities to maintain health status	Dr. Siket, Adrienn supervisor
E-108	Impact of SARS-COV-2 pandemic of GP care	Dr. Balogh, Sándor supervisor
E-109	Examination of nurse's mental health and strain with regard to different hospital care units	Dr. Turcsán, Judit supervisor Dr. Raposa, László Bence co-supervisor
E-111	Examining generational characteristics in the field of health and sports sciences	Dr. Hideg, Gabriella supervisor
E-112	Survey of health behaviour and lifestyle habits of international students in colleague education	Dr. Raposa, László Bence supervisor Dr. Zrínyi, Miklós co- supervisor
E-113	Investigation of the effectiveness of animal therapy in health care	Dr. Tollár, József supervisor, Dr. Kovács, Árpád co- supervisor
E-114	Application of virtual reality, robotics and modern technological research / therapies in medicine	Dr. Tollár, József supervisor
E-115	Learning strategies and teaching methods of foreign languages for healthcare purposes	Dr. Hild, Gabriella supervisor
E-116	Valuation bases of motivation for health profession (nurse, dietician, physiotherapist, midwife, paramedic officer, health organizer-health tourism, recreation) among young people choosing profession	Dr. Turcsán, Judit supervisor
Programme Nr. 2 / PR-2	CARDIOVASCULAR HEALTH SCIENCE	Dr. Verzár, Zsófia programme leader
K-1	Preventive methods for cardio-, and cerebrovascular diseases	Dr. Cziráki, Attila supervisor, Dr. Verzár, Zsófia co- supervisor
K-2	The role of the clinical laboratory in the primary and secondary prevention of cardiovascular diseases	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
K-3	Effects of meteorological factors on cardio-, and cerebrovascular diseases	Dr. Verzár, Zsófia supervisor, Dr. Pakai, Annamária co-supervisor
K-5	Endothel function and cardiovascular disease	Dr. Sulyok, Endre supervisor
K-6	The effect of stress on health conditions (with a focus on work-related stress)	Dr. Vattay, Péter supervisor

K-8	Challenge of the 21st century: the human papillomavirus	Dr. Bódis, József supervisor
K-9	Effect of climate factors on seasonal diseases	Dr. Verzár, Zsófia supervisor
K-11	Preventive methods in tumour diseases	Dr. Kásler, Miklós supervisor
K-12	Prevention methods for vascular and cardiovascular diseases	Dr. Arató, Endre supervisor
K-13	Individual and community factors of health status and health inequalities	Dr. Füzési, Zsuzsanna supervisor
K-14	The importance of the effects of co-morbidities in acute patient care	Dr. Oláh, Tibor supervisor, Dr. Betlehem, József co- supervisor
K-15	Analysis of publicly and privately financed health care services	Dr. Sebestyén, Andor supervisor
K-16	Genetical, gene expressional background connection with lifestyle and occupational factors in cardiovascular diseases	Dr. Verzár, Zsófia supervisor
K-17	The role of arterial stiffness in cardiovascular prevention and risk evaluation	Dr. Arató, Endre supervisor
K-18	Monitoring of cardiovascular effects of legal and illegal drugs focusing on designer drugs	Dr. Verzár, Zsófia supervisor, Dr. Pakai, Annamária co-supervisor
K-19	Quality of life measurement and its implication in developing modern therapeutic strategies in non ST elevation myocardial infarction	Dr. Verzár, Zsófia supervisor, Dr. Alotti, Nasri co- supervisor
K-20	Care and primary and secondary prevention of cardio-cerebrovascular diseases	Dr. Balogh, Sándor supervisor, Dr. Sipeky, Csilla co- supervisor
K-21	The role of endovascular interventions in the improvement of the quality of life in patientst with vascular disease	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Nagy, Ferenc co- supervisor
K-22	Improving quality of life in patients with neurovascular and peripheral vascular diseases	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Nagy, Ferenc co- supervisor
Progra mme Nr. 3 / PR-3	TREATMENT OF LOCOMOTIVE DISORDERS	Prof. Dr. Kránicz, János programme leader
M-1	Prevention, possibilities of care and effects on quality of life of congenital deformity of lower limbs	Dr. Kránicz, János supervisor Dr. Pusztafalvi,

		Henriette co-supervisor
M-2	Connection between obesity and the clinical picture of locomotive disorders, and their possible treatments	Dr. Kráncz, János supervisor Dr. Hock, Márta co-supervisor
M-3	Methods in the clinical laboratories to study bone metabolism	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
M-4	Biomechanical, biochemical, epidemiological and pathophysiological aspects of prevention of infantile and adult spine diseases	Dr. Kráncz, János supervisor
M-5	Possible primary, secondary and tertiary prevention of osteoporosis in healthy people and in diseases of organs responsible for bone metabolism	Dr. Kráncz, János supervisor
M-6	Examination of muscle- and trunk balance and body composition in the age group of 10-25-year-olds, and the primary prevention of osteoporosis	Dr. Kráncz, János supervisor
M-7	Analysis of the shoulder's kinesiology, biomechanics and pathology with ZEBRIS CMS-HS ultrasound-based spatial motion monitoring	Dr. Kráncz, János supervisor
M-8	Examination of factors affecting the efficiency of radiosynoviorthesis	Dr. Szentesi, Margit supervisor
M-10	Connection between the biological risk, the local activity of joints, and the efficiency of radiosynoviorthesis	Dr. Szentesi, Margit supervisor, Dr. Zámbó, Katalin co-supervisor
M-11	Efficiency of radiosynoviorthesis in case of chronic synovitis of rheumatoid arthritis	Dr. Szentesi, Margit supervisor
M-12	Follow up study of gene expression in rheumatological diseases	Dr. Langmár, Zoltán supervisor
M-13	Role of the ultrasound examination in the diagnosis prior to radiosynoviorthesis and in evaluating the efficacy of treatment	Dr. Szentesi, Margit supervisor
M-14	The role of biological therapy in treatment of inflammatory rheumatologic disease	Dr. Szentesi, Margit supervisor
M-15	Biological therapy as a revolutionary new way to improve clinical symptoms and quality of life of children with JIA	Dr. Szentesi, Margit supervisor
M-16	Epidemiology of hip fractures	Dr. Sebestyén, Andor supervisor
M-17	Relationship between functional asymmetry and injuries among sportsmen	Dr. Wilhelm, Márta supervisor, Dr. Váczi, Márk co-supervisor

M-18	Aspects of thyroid disease in health sciences, with a focus on pathological mutation, prevention and treatment of organs of locomotion	Dr. Gáti, István supervisor
M-19	Aspects of prostate tumours in health sciences, with a focus on multimuscular changes, their prevention and treatment	Dr. Gáti, István supervisor
M-20	Evaluation of weight shifting abilities in patients with stroke	Dr. Kráncz, János supervisor
M-21	Prevention and rehabilitation of knee injuries by motion exercises in junior basketball players	Dr. Polgár, Tibor supervisor
M-22	The use of the climbing wall by the children's rehabilitation	Dr. Kráncz, János supervisor, Dr. Járomi, Melinda co-supervisor
M-23	Impact of movement disorders on quality of life	Dr. Kovács, Norbert supervisor
M-24	Effects of modern technical devices and sedentary lifestyle on the neuromuscular system	Dr. Császár, Gabriella supervisor
Programme Nr. 4 / PR-4	PERINATAL HEALTH SCIENCE	Prof. Dr. Sulyok, Endre programme leader
P-1	Hyperglycaemia in neonatal and infantile age	Dr. Ertl, Tibor supervisor
P-2	Epidemiology of congenital anomalies	Dr. Sándor, János supervisor
P-3	Low birthweight: epidemiological, sociological, pathophysiological and clinical consideration	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-4	The importance of low birthweight in the development of adult diseases	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-5	Modern aspects of infants' feeding	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-6	Water and electrolyte metabolism in the neonate: renal and endocrine regulation	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-7	Primary and secondary prevention of perinatal hypoxic brain injury (epidemiology, neurohabilitation, early developmental programs)	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-8	The importance of smoking in perinatal, infant and childhood morbidities	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-9	Clinical significance of hormones derived from adipocyte and skeletal tissues	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-10	The importance of novel hormones, hormone-like substances in the perinatal adaptation	Dr. Sulyok, Endre supervisor
P-11	Correlations among vitamin D supply, circulating forms of parathormone and serum protein fractions in patients with renal failure	Dr. Toldy, Erzsébet supervisor,

		Dr. Kálmán, Bernadette co-supervisor
P-12	Risk of the mechanism behind accelerated arteriosclerosis in case of patients with uremic hemodialysis	Dr. Csiky, Botond supervisor
P-13	Understanding the complex physiological and psychological changes in children with cow milk protein allergy	Tóth, Gergely Péter supervisor
Programme Nr. 5 / PR-5	HUMAN REPRODUCTION	Prof. Dr. Bódis, József programme leader
R-1	The effects of maternal illnesses and pharmacological therapies on pregnancy outcome	Dr. Ács, Nándor supervisor
R-2	Suicides, and suicide attempts in Hungary	Dr. Döme, Péter supervisor
R-3	Short- and long-term consequences of obstetric and gynecological interventions on life-style, and the possibilities to influence these effects	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Koppán, Miklós co- supervisor
R-4	Cumulation, and familial-genetical background of gynecological-, breast-, and gastrointestinal tumors	Dr. Bódis, József supervisor
R-5	Survival and quality of life of patients with gynecological tumor after expanded and minimally invasive surgery	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Papp, Szilárd co- supervisor
R-6	Ovarian hyperstimulation	Dr. Bódis, József supervisor
R-7	Effects of gynecological surgery on life-style and quality of life. The effect of preoperative preparation and postoperative physiotherapy on stool- and urine continence, and on the quality of sexual life	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Hock, Márta co- supervisor
R-8	Phytoestrogens, hormon replacement, life-style and dietetic customs in peri- and postmenopause	Dr. Garai, János supervisor
R-9	Vitamin-, iron- and trace element supplementation and dietetics in prenatal care; and it's perinatal role significance	Dr. Koppán, Miklós supervisor
R-10	Intraovarian regulation - endocrine aspects of in vitro fertilization	Dr. Koppán, Miklós supervisor
R-11	Fertility studies in clinical laboratories	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
R-15	Crimes against medical interventions, practice of medical research and patient's self-determination from point of view of forensic science and criminal procedure law	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Herke, Csongor co- supervisor

R-16	The role of connective tissue system in the recognition of complementary-alternative medicine, naturopathy, and traditional chinese medicine; and in the integration of other scientific fields neighbouring health sciences	Dr. Gáti, István supervisor
R-17	The legal status of the embryo, in terms of stemcell research and human rights	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Zeller, Judit co- supervisor
R-18	Effects of endometriosis on quality of life	Dr. Koppán, Miklós supervisor, Dr. Koppán, Ágnes co- supervisor
R-19	Examination of etiological factors of fetal developmental anomalies	Dr. Ács, Nándor supervisor
R-20	Endocrine-metabolic treatment of women with polycystic ovarium syndrome unrelated to infertility	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Bajnok, László co- supervisor
R-21	Reproductive health behaviour of the Hungarian roma minority	Dr. Horváth, Boldizsár supervisor
R-22	Complementer analysis of corps identification processes	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Herke, Csongor co- supervisor
R-23	Intrapartum analysis of the fetal electrocardiogram (fECG) with STAN® SR31 fetal monitor system in case of meconium tainted amniotic fluid	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Farkas, Bálint co- supervisor
R-24	The genetic components of the etiology of chronic diseases, congenital malformations and diseases in pregnancy	Dr. Joó, József Gábor supervisor, Dr. Kornya, László co- supervisor
R-25	Haemodynamic examinations in healthy and pathological pregnancy	Dr. Tamás, Péter supervisor
R-26	Demographic factors influence the occurrence of fetal malformations	Dr. Veszprémi, Béla supervisor
R-27	Pre and Postnatal Quality of Life and Fear of Childbirth	Dr. Várnagy, Ákos supervisor, Dr. Varga, Katalin co- supervisor
R-28	Biochemical and biological analysis of the peritoneal fluid in ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS)	Dr. Farkas, Bálint supervisor
R-29	The investigation of the pelvic floor muscle training effectiveness for urinary and fecal continence and the quality of sexual life	Dr. Bódis, József supervisor, Dr. Surányi, Andrea co- supervisor
R-30	Child sexual abuse in Szabolcs-Szatmár-Bereg Country in Hungary	Dr. Csorba, Roland supervisor

R-31	Prevalence and treatment options for muscle, bone and joint problems during pregnancy or delivery and after birth	Dr. Hock, Márta supervisor
R-32	Vaginal birth after cesarean section	Dr. Veszprémi, Béla supervisor
R-33	Quality of life of pregnant women in terms of health status and health behavior	Dr. Erdei, Renáta supervisor
R-34	Investigating the non-surgical and the surgical treatment of pelvic organ prolapse and female urinary incontinence	Dr. Farkas, Bálint témavezető Dr. Németh, Zoltán társtémavezető
R-35	Morphological analysis of cellular elements involved in reproduction in pathological conditions	Dr. Kovács, Kálmán témavezető Dr. Nagy, Bernadett társtémavezető
Programe Nr. 6 / PR-6	ONCOLOGY - HEALTH SCIENCES	Prof. Dr. Kiss, István programme leader
PR-6/1	PREVENTIVE ONCOLOGY Subprogramme	Prof. Dr. Kiss, István subprogramme leader
O-3	Efficiency of the most modern methods in radiation therapy in the patients of University of Pécs, Medical School	Dr. Mangel, László supervisor, Dr. Boronkai, Árpád co-supervisor
O-4	Historical demography of Hungary	Dr. Kiss, István supervisor, Dr. Varga, Csaba co- supervisor
O-5	Environmental carcinogenesis	Dr. Kiss, István supervisor
O-6	Nutrition and cancer	Dr. Kiss, István supervisor
O-7	Molecular epidemiology of cancer	Dr. Kiss, István supervisor, Dr. Jung, János co- supervisor
O-8	Public health problems and programs with respects to health insurance and health economy	Dr. Boncz, Imre supervisor
O-11	Primary secondary and tertiary prevention in cancer	Dr. Kiss, István supervisor
O-12	Genetical and genomical epidemiology	Dr. Kiss, István supervisor
O-14	Chemoprevention of cancer	Dr. Kiss, István supervisor
O-17	Alternative ways in cancer prevention	Dr. Kiss, István supervisor

O-21	Analysis of factors improving the diagnosing, perioperative and oncologic treatment of patients with colon cancer	Dr. Oláh, Tibor supervisor, Dr. Boronkai, Árpád co-supervisor
O-22	Role of Micro RNAs in carcinogenesis and prevention	Dr. Kiss, István supervisor
O-23	Extended surgeries of head and neck cancers, and their surgical reconstructions	Dr. Kásler, Miklós supervisor
O-24	Radiochemotherapy of head and neck cancer	Dr. Kásler, Miklós supervisor
O-25	Laser surgery of head and neck cancer	Dr. Kásler, Miklós supervisor
O-26	Practice and opportunities of prevention in the General Practitioners' routine	Dr. Balogh, Sándor supervisor
O-27	Significance of public health	Dr. Molnár, Kornélia supervisor
O-30	Nutritional status and dietary habits of homeless people	Dr. Rákósy, Zsuzsa supervisor
O-31	Clinical application of resveratrol	Dr. Gyöngyi, Zoltán supervisor
O-32	Evolution of inhaled drug delivery	Dr. Elekes, Krisztián supervisor
O-33	Rehabilitation in Cancer Care	Dr. Szalai, Márta supervisor
O-34	Molecular epidemiological and epigenetical examination of artificial food colourants in animal experiment test system	Dr. Kiss, István supervisor, Dr. Figler, Mária co-supervisor
O-35	Expression and Function of Erythropoietin Receptor (EpoR) Variant Forms in Human Breast Cancer	Dr. Rákósy, Zsuzsa supervisor
O-36	Multidisciplinary teamwork in hospice-palliative care	Dr. Csikós, Ágnes supervisor
O-37	Diagnostic and treatment of malignant tumors	Dr. Kásler, Miklós supervisor
O-38	Assesment of Medical Waste Management Practice: A Case Study	Dr. Kiss, István supervisor, Dr. Tibold, Antal co-supervisor
O-39	Molecular epidemiological examination of food additives and plant-origin bioactive substances	Dr. Varjas, Tímea supervisor
O-40	Investigation of predictive biomarkers in tumors	Dr. Bellyei, Szabolcs supervisor

O-41	Diagnoses and treatment of solid abdominal malignancies	Dr. Káposztás, Zsolt supervisor
O-42	Microbiom composition and the pathogenesis of colorectal cancer patients	Dr. Raposa, László Bence supervisor Dr. Káposztás, Zsolt co-supervisor
O-43	Circulating soluble hemostatic marker alterations according to JAK2V61F mutation in MPN patients	Dr. Alizadeh, Hussain supervisor Dr. Turcsán, Judit co-supervisor
PR-6/2	DIAGNOSTIC MEDICAL IMAGING Subprogramme	Prof. Dr. Bogner, Péter subprogramme leader
O-2-1	New image processing and computing methods in diagnostic imaging	Dr. Bogner, Péter supervisor
O-2-2	Identification of molecular targets for prevention diagnostics of major non-communicable diseases	Dr. Gallyas, Ferenc jr. supervisor
O-2-3	Molecular diagnostics in the primary and secondary prevention of frequent non-communicable diseases	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
O-2-4	Diagnostic errors due to peculiarities of immune-analytical methods	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor
O-2-5	Non-invasive examination of the cardiovascular system – CT, MR, angiography	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr. Bajzik, Gábor co-supervisor
O-2-6	Development of CT and MR guided diagnostic and therapeutic interventional procedures	Dr. Repa, Imre supervisor
O-2-7	Application of modern image processing methods in diagnostic imaging and radiotherapy	Dr. Repa, Imre supervisor, Dr. Kovács, Árpád co-supervisor
O-2-8	Significance of molecular and multimodality imaging in the diagnosis, prognosis and follow up of therapy in lymphoma patients	Dr. Zámbo, Katalin supervisor, Dr. Alizadeh Hussain co-supervisor
O-2-9	Quantitative MR methods for characterizing cerebral pathologies	Dr. Bogner, Péter supervisor, Dr. Schwarcz, Attila co-supervisor
O-2-10	The integration of functional cross-sectional imaging in 3D conformal radiation therapy of brain tumors	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr. Bogner, Péter co-supervisor
O-2-11	The use of diffusion, perfusion and other functional imaging information in therapy/follow-up of extracranial tumors	Dr. Bogner, Péter supervisor, Dr. Kovács, Árpád co-supervisor
O-2-12	Experimental and clinical applications of quantitative MR imaging techniques	Dr. Repa, Imre supervisor,

		Dr. Bajzik, Gábor co-supervisor
O-2-13	Modern imaging techniques, the role of CT/MR imaging in the detection of breast cancer	Dr. Repa, Imre supervisor, Dr. Bajzik, Gábor co-supervisor
O-2-14	Mass spectrometry analysis of endocrine metabolom system	Dr. Koppán, Miklós supervisor, Dr. Márk, László co-supervisor
O-2-15	Use of imaging methods based on mass spectrometry in health sciences	Dr. Márk, László supervisor
O-2-16	Mapping and monitoring of xneobiotics induced molecular changes by imaging technics	Dr. Pirger, Zsolt supervisor
O-2-17	Application of modern imaging methods in the field of reconstruction, aesthetic and plastic surgery	Dr. Bajzik, Gábor supervisor, Dr. Ferenczy, József co-supervisor
O-2-19	Improvement of the quality of life in epileptic and stroke patients using postprocessing methods in neuroradiology	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Nagy, Ferenc co-supervisor
O-2-20	Application of multimodality imaging diagnostic systems in clinical practice	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr. Repa, Imre co-supervisor
O-2-21	The role of 3D imaging in oncology pathways	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr. Repa, Imre co-supervisor
O-2-22	PET/CT and PET/MR based treatment modalities in the modern oncology	Dr. Kovács, Árpád supervisor Dr. Cselik, Zsolt co-supervisor
O-2-23	The importance of hybride imaging in receptor scintigraphies	Dr. Zámbó, Katalin supervisor, Dr. Perlaki, Gábor co-supervisor
O-2-24	High-dose radiotherapy procedures requiring precision, multimodal imaging	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr. Lakosi, Ferenc co-supervisor
O-2-25	Investigation of mechanical changes in the brain by transcranial doppler (TDC) and radiological imaging	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Tollár, József co-supervisor
O-2-26	Defects, examinations and effects of the posterior circulatory system of the brain on the body and motor and non-motor functions	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Tollár, József co-supervisor

O-2-27	Detection of central and peripheral defects, pain in patients undergoing oral and maxillofacial surgery and head and neck surgery	Dr. Vajda, Zsolt supervisor, Dr. Tollár, József co-supervisor
O-2-28	The use of diffusion, perfusion and functional imaging in extracranial or intracranial regions	Dr. Kovács, Árpád supervisor, Dr Nagy, Szilvia Anett co-supervisor
PR-6/3	GASTROENTEROLOGICAL DISEASES Subprogramme	Prof. Dr. Döbrönte, Zoltán subprogramme leader
O-3-1	Gastroenterological endoscopic diagnostic and therapeutic procedures	Dr. Döbrönte, Zoltán supervisor
O-3-3	The role of the clinical laboratory in the primary and secondary prevention of diabetes mellitus	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor, Dr. Fodor, Lajos co-supervisor
O-3-13	Significance of monitoring during endoscopy with special regard to the sedoanalgesic premedication	Dr. Döbrönte, Zoltán supervisor
O-3-14	Risk factors for endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) related acute pancreatitis and effectiveness of the pharmacological prophylaxis	Dr. Döbrönte, Zoltán supervisor
O-3-15	The role of the microbiome in the development and maintenance of chronic diseases	Dr. Rajnics, Péter supervisor
Programme Nr. 7 / PR-7	SPORT and HEALTH SCIENCES	Dr. Rétsági, Erzsébet programme leader Dr. Ács, Pongrác co-programme leader
S-3	Relations between biological status of fundamental motor skills and functional characteristics. Determination of the energy consumption rate of various training protocols using ergometers	Dr. Sárszegi, Zsolt supervisor
S-4	The preventive, therapeutic and rehabilitative role of the regular workout	Dr. Járomi, Melinda supervisor Dr. Makai, Alexandra co-supervisor
S-5	Development of non invasive methods to measure cardiovascular function	Dr. Karsai, István supervisor, Dr. Prémusz, Viktória co-supervisor
S-6	Methodology and diagnostic approaches of measuring human performance	Dr. Karsai, István supervisor
S-7	Prevention of demonstrable lifestyle disorders, the healing role of physical fitness in chronic diseases. Fitness and exercise programs for rehabilitation	Dr. Oláh, András supervisor, Dr. Ács, Pongrác co-supervisor

S-8	The Optimum Arousal Theroy - to be in the ZONE - the State and the Possibility of Measuring within Elite and Recreational Sports	Dr. Balogh, László supervisor
S-9	Challenges of Public Education in Student Health Promotion – with Special Regards to Physical Activity	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor, Dr. Győri, Ferenc co-supervisor
S-10	Philosophical, Content and Methodological Basis of Educating to Recreation in the Physical Education	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor
S-11	The role and possibilities of movement games in the establishment of physically active lifestyle	Dr. Kovács, Katalin supervisor
S-12	Spatial specialities of the Hungarian health tourism	Dr. Laczkó, Tamás supervisor
S-13	Demand and supply relations of the sport tourism in Hungary	Dr. Laczkó, Tamás supervisor
S-14	Relation system of sports and quality of life	Dr. Ács, Pongrác supervisor, Dr. Betlehem, József co-supervisor
S-15	Free time physical activity, lifestyle and health	Dr. Tari Keresztes, Noémi supervisor
S-16	Free time physical activity and social attitudes	Dr. Tari Keresztes, Noémi supervisor
S-17	Micro-and macro-economic effects of physical activity	Dr. Ács, Pongrác supervisor, Dr. Rappai, Gábor co-supervisor
S-18	The sports' economic and social relation system	Dr. Ács, Pongrác supervisor
S-19	Sport management in the XXIth century	Dr. Elbert, Gábor supervisor
S-20	The martial arts as a complex educational systems	Dr. Kovács, Antal supervisor
S-21	Health tourism researches: the examination of the success factors of health tourism enterprises and the quality of the health tourism services, service management	Dr. Müller, Anetta supervisor
S-22	Trends of fitness-wellness, the examination of demand and supply elements on the field of free time economy at small and medium-size enterprises	Dr. Müller, Anetta supervisor
S-23	Performance analyses of tennis players in schools (Dartfish software)	Dr. Polgár, Tibor supervisor

S-24	The influence of organizational psychology and cultural factors to the achievement of sports teams and sport organizations in the globalization sport	Dr. Balogh, László supervisor
S-25	The body image disorders among young and middle-aged men and women	Dr. Ihász, Ferenc supervisor
S-26	Regulation of the cardiorespiratory system under increased physical and psychological stress	Dr. Oláh, András supervisor, Dr. Tóth, Miklós co- supervisor
S-27	The analysis of predisposing factors of the obstructive sleep apnea syndrome (OSAS). Analysis of relationships of the disease and cardiovascular disease.	Dr. Ihász, Ferenc supervisor, Dr. Balogh, László co- supervisor
S-28	The effect of combat sports and martial arts on personality in public education and sport	Dr. Rétsági, Erzsébet supervisor, Dr. Morvay-Sey Kata co-supervisor
S-29	Impact of planned and regular physical activity on metabolic changes in elderly	Dr. Ihász, Ferenc supervisor, Dr. Ács, Pongrác co- supervisor
S-30	Social and economic impacts of international sport events organised in Hungary	Dr. Stocker, Miklós supervisor
S-31	Cardiorespiratory data analysis of elite male 15-18-year-old basketball players during training and competition	Dr. Ihász, Ferenc supervisor
S-32	Mindfulness in athletic performance	Dr. Ács, Pongrác supervisor, Dr. Perczel-Forintos, Dóra co-supervisor
S-33	The role of respiratory control in improving the performance of athletes and the quality of life of chronic patients	Dr. Kovács, Antal supervisor, Dr. Varga, János Tamás co-supervisor
S-34	Psychophysiological study of technical and team sports	Dr. Ihász, Ferenc supervisor
S-35	The system of social and economic relations of e-sport	Dr. Borbély, Attila supervisor Dr. Ács, Pongrác co- supervisor
S-36	Non-invasive comparative study of peripheral, central blood pressure, pulse pressure, arterial stiffness, stroke volume parameters in young athletes	Dr. Cziráki, Attila supervisor Dr. Rátgéber, László co- supervisor
S-37	The effect of long-term endurance training on the development of physiological cardiac hypertrophy and the mechanisms of cardiac pump function and growth processes	Dr. Cziráki, Attila supervisor Dr. Rátgéber, László co- supervisor

S-38	The role of team sports in the development of a physically active lifestyle	Dr. Filó, Csilla supervisor
S-39	To learn about the sports consumption habits of young adult e-athletes and to assess their role in the sports economy	Dr. Paár, Dávid supervisor
S-41	Technical and specific movement analysis and non-invasive rehabilitation of water athletes	Dr. Tollár, József supervisor Dr. Kovács, Árpád co-supervisor
S-42	Investigation of biomechanical and cognitive changes under varying intensity load	Dr. Tollár, József supervisor Dr. Kovács, Árpád co-supervisor
8. program / PR-8	FOOD SCIENCES, NUTRITION, DIETETICS and HYDRATION	Prof. Dr. Figler Mária programme leader
T-1	Examination of ingestion-controlling neuropeptides in diabetes mellitus and in their animal models	Dr. Figler, Mária supervisor
T-2	Nutritional and clinical dietary studies of various carbohydrates in diabetic patients	Dr. Kovács, L. Gábor supervisor, Dr. Figler, Mária co-supervisor
T-3	Clinical dietetics and nutrition science. Cost analysis of eating habits and food consumption.	Dr. Figler, Mária supervisor
T-4	Effect of various forms of calcium-intake in osteoporosis treatment.	Dr. Figler, Mária supervisor
T-5	Effect of fructose consumption on certain metabolic parameters in patients with obesity and diabetes	Dr. Figler, Mária supervisor
T-6	Examination of analytical and dietotherapeutic effects of oilseeds.	Dr. Figler, Mária supervisor
T-7	Chemical and microbiological examination of food.	Dr. Figler, Mária supervisor Dr. Kerényi, Mónika co-supervisor
T-8	Analysis and dietetic examination of biologically active components in grapes.	Dr. Figler, Mária supervisor
T-9	Clinical application of probiotics (bacteria types, doses, domains of application).	Dr. Figler, Mária supervisor
T-10	Possibilities of influencing nutritional status of seriously ill patients in clinical practice.	Dr. Figler, Mária supervisor, Dr. Óváry, Csaba co-supervisor
T-11	Effects of various types of treatment on lipid homeostasis and fatty acid composition of plasma lipids in patients with Type-II Diabetes	Dr. Figler, Mária supervisor Dr. Decsi, Tamás co-supervisor
T-12	Possibilities of the realisation of energy balance in different sports	Dr. Figler, Mária supervisor

T-13	Habits of liquid consumption in different sports	Dr. Figler, Mária supervisor
T-14	Screening for type-2 diabetes and metabolic syndrome with risk stratification in the Roma population, identification of the effects lifestyle and dietary interventions on the development of diabetes	Dr. Fülöp, Norbert supervisor, Szekeresné Dr. Szabó, Szilvia co- supervisor
T-15	Diet in the management of multiple sclerosis.	Dr. Gáti, István supervisor
T-16	The influence of nutritional compounds in drinking form with enhanced concentration of arginin and zinc in cases of decubitus wound healing: measuring of the nutritional therapy efficiency	Dr. Kisbenedek, Andrea supervisor
T-17	Application of evidence based medicine methodology to the field of nutrition	Dr. Lohner, Szimonetta supervisor
T-18	Validation of nutrition screening tools	Dr. Polyák, Éva supervisor, Dr. Pusztafalvi, Henriette co-supervisor
T-19	Quality of life study in nutrition related diseases	Dr. Polyák, Éva supervisor, Dr. Pusztafalvi, Henriette co-supervisor
T-20	Nutritional role of fatty acid intake and its instrumental analysis	Dr. Márk, László supervisor Dr. Szabó, Éva co- supervisor
T-21	Impact of climate change and overpopulation on alteration of raw food, nutrient content and eating habits	Dr. Turcsán, Judit supervisor
T-22	Olfactory classification of food products	Dr. Gyöngyi, Zoltán supervisor
T-23	Analysis of plant secondary metabolites	Dr. Kisbenedek, Andrea supervisor Dr. Stromájer- Rácz, Tímea co- supervisor
T-24	The effects of nutrition on gut microbiome	Dr. Polyák, Éva supervisor

III. Credit Allocation

Semesters	Educational credits (subjects)	Research credits	Scientific activity	Dissertation credits	Sum
Training and research section					
1.	4	25	2		31
2.	4	25	2		31
3.	4	25	2		31
4.	4	25	2		31
Complex exam (theoretical part – 2 subject related the research programme)			Complex exam (dissertational part – progression of the research programme)		
Research and dissertational section					
5.		25	2	2	29
6.		25	2	2	29
7.		25	2	2	29
8.		25	2	2	29
Absolutory					240

IV. Study Plan

	Course Code	Name of Course	Lecturer	Hours		Credit
				Theory	Practice	
1. Semester						
Mandatory	FDIP1BOJ1	Fundamentals of research in health sciences	Prof. Dr. Bódis József	14	0	1
	FFDIP4BOI2	Fundamentals of finances in health care	Prof. Dr. Boncz Imre	28	0	2
	FDIP5JUK1	Epidemiology I.	Dr. Juhász Krisztina	14	0	1
	FDIP5JES1	Statistical methods in research I.	Dr. Raposa L. Bence	14	14	2
Optional	FDIP5SEM1	Scientific English: writing publications	Sélleyné Dr. Gyuró Mónika	14	0	1
	FDIP9LOS1	First steps of conducting a systematic review	Dr. Lohner Szimonetta	14	0	1
2. Semester						
Mandatory	FDIP5JES2	Statistical methods in research II.	Dr. Raposa L. Bence	14	14	2
	FDIP4BOI2	Methodological questions of economic analyses in health care	Prof. Dr. Boncz Imre	28	0	2
	FDIP5SAJ1	Epidemiology II.	Dr. Juhász Krisztina	14	0	1
Optional	FDIP8SGYM101	Academic Public Speaking	Sélleyné Dr. Gyuró Mónika	14	0	1
	FNDIP9LOS2	Systematic reviews: collecting and combining data	Dr. Lohner Szimonetta	14	0	1
	FDIPCLN01	Creatine for lifecycle nutrition: not just for athletes and muscle.	Prof. Sergej M. Ostojic	14	0	1
3. Semester						
Mandatory	FDIPLP1	Licensing process for biomedical / human research	Dr. Prémusz Viktória	14	0	1
Optional	FDIP6GYZ1	Genetically modified organisms	Dr. Gyöngyi Zoltán	14	0	1
	FDIPCP1	Current possibilities and challenges of first aid education and socialization	Dr. Bánfai Bálint	14	0	1
	FDIPIIS1	Insights into scientometrics	Dr. Prémusz Viktória	14	0	1
	FDIP5AGI1	Law in health care and its frontiers	Dr. Ágoston István	14	0	1
4. Semester						
Optional	FDIPWH1	Women's health	Dr. Hock Márta	14	0	1
	FDIPPPA1	Power Point - a key secret for thesis defense	Dr. Szentpéteri József	14	0	1
-	FDIP9KZS	Surgical oncology - multidisciplinary approach (importance of diagnostics, treatment, feeding and rehabilitation)	Dr. Káposztás Zsolt	14	0	1

	FNDIP9NTM01	Relationship between physical activity and large population diseases: Exercise - Medicine concept	Prof. Dr. Tóth Miklós	14	0	1
--	-------------	---	-----------------------	----	---	----------

V. Recognition of Prior and Extracurricular Scientific Achievements

1. Impact Factor (min. 2 IF) international scientific publications over 2 IFs: a. (How many times the extra impact factor is the minimum impact factor, 2 credits)	8/	credits
2. Oral and poster presentations, abstracts (Except co-authorship!) international: 0.8 credits per presentation a. domestic: 0.4 credits per presentation	4/	credits
3. Study abroad (except course) 0.1 credit / month	2/	credits
4. Participation in courses (Except PhD courses) international vs. domestic theoretical or practical courses a. max. 2 credits per course	4/	credits
5. MD specialization or Second MSc fit into the discipline of the PhD program concerned	1,5/	credits
6. Teaching activity (in higher education) fit into the discipline of the PhD program concerned	1,5/	credits
7. Research group fit into the discipline of the PhD program concerned, participation in a scientific research working group awarded through a call for proposals 0.8 credits per workgroup	4/	credits
8. Participation in PhD courses min. 4 credits		credits
Sum:		credits

VI. Complex Exam – General Information

Doctoral (Ph.D.) complex exam information 2020 / 2021. spring semester

The Doctoral School of Health Sciences of the Faculty of Health Sciences, University of Pécs organizes a complex exam for those PhD students, who enrolled in our new four-year doctoral programme, in accordance with the current rules and regulations of the Doctoral Training Program (see Appendix). Accordingly, all PhD students will need to demonstrate their study progress and actual knowledge through the assessment process at the end of the second year.

Introduction to the complex exam rules of the Doctoral School of Health Sciences

As stated in section 16 of the Code of Rules and Regulations of the Doctoral School of Health Sciences, Faculty of Health Sciences, University of Pécs, students who began their studies from the 2016/2017 academic year and thereafter, the fourth semester will only be accepted if they have passed a complex exam in order to fully complete the study and research phase of the training program. The complex exam is to assess and evaluate student progress both in the field of study and research activity. Successful completion of the complex exam is a criterion for the continuation of the PhD programme in the following two years.

Structure of the complex exam

The complex PhD exam is an open oral exam acknowledged by the Complex Examination Board, which was officially invited and entrusted by the Doctoral and Habilitation Board of the University (DHBU). The complex exam is composed of two sections: one aims to assess the examinee's theoretical knowledge ('theoretical section'), while the other section offers the opportunity to demonstrate student achievements in the field of research ('dissertation section').

THEORETICAL SECTION

The theoretical section of the complex exam involves at least two subjects/topics for assessing the examinee's competency and provides basis for the exam questions.

Every PhD student must take an exam in the subject of RESEARCH METHODOLOGY AND EPIDEMIOLOGY and in another subject relevant to their own field of research, as follows:

	Programme	Programme leader
	GENERAL SUBJECT	PROGRAMME SPECIFIC SUBJECT
PR-1	Frontiers of Health Sciences	Prof. Dr. Kovács, L. Gábor programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Health Economy/ Health Sociology
PR-2	Cardiovascular Health Science	Dr. Verzár, Zsófia programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Cardiovascular Disorders
PR-3	Treatment of Locomotive Disorders	Prof. Dr. Kráncz, János programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Fundamentals of Physiotherapy
PR-4	Perinatal Health Science	Prof. Dr. Sulyok, Endre programme leader

	Epidemiology and Research methodology	Perinatal Adaptation
PR-5	Human Reproduction	Prof. Dr. Bódis, József programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Reproductive Endocrinology
PR-6	Oncology - Health Sciences	Prof. Dr. Kiss, István programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Clinical Oncology
PR-7	Sport and Health Sciences	Dr. Rétsági Erzsébet programme leader Dr. Ács Pongrác co-programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Sport and Health Sciences
PR-8	Food Science, Nutrition, Dietetics and Hydration	Prof. Dr. Figler, Mária programme leader
	Epidemiology and Research methodology	Dietetics

If requested by the PhD student beforehand, the DHBU may grant individual **exemption** from one of the theoretical subjects of the complex exam to those PhD students who

- a) have passed a successful PhD final exam in the given subject, or an exam which is equally recognized
- b) have participated in undergraduate training teaching the given subject for a minimum of four semesters,
- c) have written a book/course book on the given subject.

Please scan the signed request document, and send it electronically to the following email address: doktoriiskola@etk.pte.hu

DISSERTATION SECTION

The second section of the complex exam involves an **oral presentation**, where the examinee will be asked to demonstrate their comprehensive knowledge of scientific literature, to give a report on their achievements in the field of research, and to introduce their research plans for the second phase of the PhD program. The examinee will also present the developed plans for the PhD thesis and the scheduled steps of publishing the dissertation. In support of the evaluation of the dissertation section, on registering for the exam date, the examinee must submit a **study**, signed and acknowledged by the mentor, based on the following recommended structure: **Introduction, Materials and Methods, Results**. The date of the complex exam must be officially announced at least three weeks prior to the exam date.

Deadline for submitting exemption and registering for the examination with the indication of the 2nd subject and the **submission of the written Complex Exam** (research plan/ report signed by the supervisor)

TBA

Dates of Complex Exam

TBA

Expected time of retake examination

TBA

Complex Examination Board

The Complex Examination Board consists of a chairman and two members, who are appointed by the Doctoral Habilitation Board of the University with the recommendation of the Doctoral School. The chair of the board is a professionally competent professor. One of the members cannot be employed by the University of Pécs. Any person who cannot provide an unbiased evaluation of the examination, including the supervision of the PhD student, may not become a member of the board. The PhD student must be informed about the structure of the Complex Examination Board. The PhD student may raise written objections against the structure of the Complex Examination Board to the Doctoral and Habilitation Board of the University within eight days in the case of bias or conflicts of interest exclusively. Regarding all questions on the operation of the Complex Examination Board, decisions should be made in a closed session, by open and by majority vote, where the chairman votes last. Only “yes” and “no” votes are accepted. The complex exam can only be effected if all three members of the committee are present.

Evaluation of the complex exam

The Examination Board evaluates the theoretical and written parts of the exam separately. A report containing a textual evaluation of the complex examination is prepared. A complex exam is successful if the majority of the committee members consider both exams to be successful. In the case of a failed theoretical exam, the candidate may repeat the exam once during the same examination period.

The complex examination performance is assessed by members of the committee on a scale of 1 to 5, per part and per individual. The exam is successful if the candidate’s score reaches 60% of the points. The qualification of the complex exam is pass or fail respectively. The result must be announced directly after the complex exam. The result of the complex exam is recorded in the committee’s report, and the certificate for the complex exam is issued. Please find the detailed information about the exam attached.

I wish you a pleasant preparation and a successful exam.
Sincerely,

Doctoral School

VII. Complex Exam – Subjects and Topics

Subjects and topics for the doctoral (PhD) complex exam

A

EPIDEMIOLOGY AND RESEARCH METHODOLOGY

1. The concept, subject and history of epidemiology
2. Measuring morbidity, incidence
3. Measuring morbidity – prevalence
4. Risk indicators - relative risk
5. Risk indicators - odds ratio
6. Mortality indicators (mortality rate, cause-specific mortality rate, age-specific mortality rate, neonatal and infant mortality, maternal mortality) and main characteristics
7. Direct and indirect standardization
8. Life expectancy, DALY
9. Early detection of diseases - the role and basic features of screening
10. Descriptive epidemiological studies - descriptive and ecological studies
11. Descriptive epidemiological studies - cross-sectional studies
12. Descriptive epidemiological studies - case reports, case series
13. Analytical epidemiology studies - case-control study
14. Analytical epidemiology studies - cohort study
15. Intervention studies - randomized controlled trial
16. Population intervention studies
17. Basic concepts of sampling (population, target population, inclusion and exclusion criteria, sample, the concept and types of non-probability sampling)
18. Basic concepts of sampling (representativeness, concept and types of random sampling, criteria determining the number of elements in sample)
19. Confounding factors and their control in epidemiological studies
20. Errors in epidemiological studies (random errors and distortions)

Required reading

[Cseh Károly](#), [Ember István](#), [Kiss István](#): *Népegészségügyi orvostan* PTE-ÁOK, 2013

E book, chapter on epidemiology, recommended for almost all of the topics

Kutatásmódszertani alapsimeretek szerk: Boncz Imre Pécs, 2015

http://www.etk.pte.hu/protected/OktatasiAnyagok/%21Palyazati/sport/Kutatasmodszertan_e.pdf

Recommended chapters: Chapter 1, 2

Bonita, Beaglehole, Kjellström: *Basic epidemiology* WHO, 2006

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf

Selected Bibliography

Ádány Róza: *Megelőző orvostan és népegészségtan Medicina Könyvkiadó*, 2006

Some of the topics are covered

Ranjit Kumar : *Research methodology A step by step* London, 2011

http://www.sociology.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/06/Ranjit_Kumar-Research_Methodology_A_Step-by-Step_G.pdf

Polit and Beck: *Nursing research principle and methods*

[https://web2.aabu.edu.jo/tool/course_file/lec_notes/1001391_Nursing%20research-Principles%20and%20methods%20\(7e_2003\).pdf](https://web2.aabu.edu.jo/tool/course_file/lec_notes/1001391_Nursing%20research-Principles%20and%20methods%20(7e_2003).pdf)

(collecting self report data (questionnaire), sampling method, observation)

Supplementary reading

<https://drive.google.com/open?id=18weOiOpU5OuQldU8HBRmaOHp3Wra1oM3>

B

I. A) HEALTH ECONOMICS

1. Structure of Health Systems (Bismarck, Beveridge, Semashko, Self-Care)
2. Financing Techniques in International Practice (Global Budget, Head Quota, Itemized Settlement, Daily Subscription, Case Composition)
3. Financing in general practitioners' service in Hungary
4. Financing in home care service in Hungary
5. Financing in health visiting service (visiting midwife after birth) in Hungary
6. Financing in specialized outpatient care in Hungary
7. Financing in active inpatient care in Hungary
8. Financing in chronic inpatient care in Hungary
9. Regulations of health capacities
10. Types of Health Economics Analysis (Cost-minimization, Cost-Effectiveness, Cost-Benefit)
11. Measuring quality of life
12. Evidence-based medicine: a hierarchical structure of scientific results and opinions
13. The basics of quality assurance in healthcare
14. Structure, organizational system and tasks of National Health Insurance Fund of Hungary (Hungarian acronym: NEAK)
15. Structure, organizational system and tasks of the National Healthcare Services Center
16. The structure, organization and tasks of the National Public Health and Medical Office Service

I. B) HEALTH SOCIOLOGY

1. Formation and subject of medical and health sociology, the main social processes of their development.
2. Changes in the definition of health.
3. Aaron Antonovsky's theory of salutogenesis.
4. The health sociology aspects of Mihály Csíkszentmihályi's flow theory.
5. Main domestic and international surveys aimed at health measurement.
6. International and domestic databases for health measurement.
7. Changes in life expectancy and healthy life expectancy from the 20th century until nowadays.
8. The health of the Hungarian population based on mortality and morbidity rates.
9. The connections between the quality of life and health.

10. Mental health, social support.
11. Definition of health and risk behaviours; their social determination.
12. The process of seeing a doctor.
13. Patient behaviour and role.
14. The medical profession. The doctor-patient relationship models.
15. Changing roles of healthcare professionals.
16. Disease models.
17. Direct and indirect social causes of diseases.
18. The connections between social inequalities and health: age; sex; occupation or unemployment; ethnicity.
19. Comparison of the different types of health care. Iatrogenesis, medicalization.
20. Sociological aspects of an aging population.

Compulsory reads

Szántó Zsuzsa, Susánszky Éva (szerk.): Orvosi szociológia Semmelweis Kiadó, Budapest 2003/2005.

Pikó Bettina: Egészségzociológia Új Mandátum Kiadó, 2002

Kopp Mária, Kovács Mónika (szerk.) A magyar népesség életminősége az ezredfordulón. Semmelweis Kiadó, Budapest, 2006

Recommended reads

Egészségjelentés 2015. Információk a hazai egészségveszteségek csökkentéséhez. NEFI, Budapest, 2015.

Európai lakossági egészségfelmérés, 2014. Statisztikai tükör 2015/29. KSH

Bálint Lajos, Kovács Katalin: Halandóság. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:75-94.
<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaipotre/issue/view/532>

Kovács Katalin, Tóth Gergely: Egészségi állapot. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:95-114.
<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaipotre/issue/view/532>

Monostori Judit: Öregedés és nyugdíjba vonulás. in: Demográfiai portré 2015 NKI p:115-134.
<http://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaipotre/issue/view/532>

Orosz Éva, Kollányi Zsófia: Egészségi állapot, egészségügyenlétlenségek nemzetközi összehasonlításban in: Társadalmi riport 2016.
<http://www.tarki.hu/hu/publications/SR/2016/16orosz.pdf>

II. CARDIOLOGY

1. Causes of leading deaths in Hungary
2. Frequency of cardiovascular diseases in Hungary
3. Epidemiology of heart failure
4. Physical examination of the heart and circulatory system
5. Non-invasive cardiovascular examination methods
6. Invasive cardiovascular examination methods and interventions
7. Differential diagnosis of chest pain
8. Ischemic heart disease (risk factors, manifestation, diagnostics)
9. Diagnosis of acute coronary syndrome (unstable angina, NSTEMI, STEMI), treatment algorithms
10. Prevention of primary and secondary myocardial infarction, rehabilitation.
11. Early and late complications of myocardial infarction.
12. Heart failure (most common causes, pathophysiology, clinical manifestations and stages)

13. Definition and diagnosis of hypertension
14. Heart rhythm disorders
15. Circulatory diseases causing dyspnoea
16. Heart-derived oedema and cyanosis
17. Central and peripheral circulatory failure
18. Other organ failures caused by heart failure
19. Sudden cardiac death
20. Cardiopulmonary resuscitation (BLS, ALS).

III. BASICS OF PHYSIOTHERAPY

1. Basic elements/definitions in physiotherapy (in physiotherapy, physiotherapy, human kinesiology, biomechanics).
2. Division and systems of physiotherapy.
3. The basic elements, principles, movement types and exercise in physiotherapy.
4. Patient examination and biomechanical examinations in physiotherapy.
5. Essentials in history of national and international physiotherapy.
6. Research methodology in physiotherapy.
7. Clinical sport, basic concepts of sports therapy, guidelines, applicable exercise material.
8. Training theory in physiotherapy.
9. Primary and secondary prevention in physiotherapy.
10. Evidence based medicine in physiotherapy.
11. Cardiovascular physiotherapy, respiratory physiotherapy: methods, mechanism of action, indications, contraindications.
12. The peculiarities of sports physiotherapy and its movement in the field of primary prevention and rehabilitation, by age.
13. Methods in orthopaedic physiotherapy.
14. Physiotherapy methods used in traumatology physiotherapy.
15. Methods in rheumatological physiotherapy, indications, contraindications, other physiotherapy methods.
16. Neurological Physiotherapy.
17. Infant-paediatric physiotherapy.
18. Obstetrics-Gynaecological Physiotherapy.
19. Specialities, principles, and material of psychiatric physiotherapy. Relaxation therapies.
20. Geriatric Physiotherapy.

IV. NEONATAL ADAPTATION

1. Postnatal adaptation of circulation and breathing
2. The compromised newborn
3. Perinatal asphyxia
4. Respiratory distress syndrome in newborns
5. Primary care of the newborn in the delivery room
6. Perinatal infections
7. Polycythaemia in newborn
8. Neonatal anaemia
9. Neonatal jaundice (icterus)
10. *Morbus haemolyticus neonatorum*
11. Infant of a Mother with diabetes
12. Birth injuries during delivery

13. Types of newborn screening
14. Acute and chronic respiratory complications
15. Most common developmental disorders
16. Neonatal encephalopathies
17. Acute surgical disease in a newborn baby
18. Parenteral nutrition in premature infants
19. Acid-base imbalance and electrolyte disturbances in newborns
20. Energy features of premature infants

V. REPRODUCTIVE ENDOCRINOLOGY

1. Division of amenorrhea, diagnostic and therapeutic options
2. Intersexuality, gonad dysgenesis
3. Functional examination of ovaries, periodic diagnostics
4. Hyperandrogenic disorders, PCOS
5. Definition, symptoms and consequences of menopause.
6. Contemporary methods of contraception.
7. Origin, division and diagnosis of endometriosis
8. Treatment of endometriosis.
9. Diagnosis of infertility
10. Treatment of infertility (ovulation induction, AIH)
11. Physiology of puberty and menarche
12. Principles, indications, contraindications and side effects of menopausal hormone therapy.
13. Infertility treatment (IVF, ICSI),
14. Indications, contraindications, beneficial effects, complications of oral anticonception.
15. The relationship between hypothyroidism and infertility
16. Galactorrhoea, hyperprolactinaemia
17. Relationship between insulin resistance and the female reproductive system.
18. Kalmann's syndrome
19. Early ovarian failure.
20. Ovarian hyper stimulation syndrome.

VI. CLINICAL ONCOLOGY

1. The etiology of malignant tumors - physical, chemical, biological factors
2. Tumor evolution models. Genetic factors in cancer development.
3. Major risk factors of tumors
4. Nutrition and tumors
5. Lung cancer: epidemiology, prevention
6. Colorectal cancer: epidemiology, prevention
7. Breast cancer: epidemiology, prevention
8. Prostate cancer, cervical cancer, head and neck cancer: epidemiology, prevention
9. Liver tumors, pancreatic cancer, gastric cancer, esophageal cancer: epidemiology, prevention
10. Bladder tumors, uterine cancer, brain tumors, skin cancer, melanoma: epidemiology, prevention
11. Leukemia, lymphomas, testicular cancer, thyroid cancer: epidemiology, prevention
12. Cancer screening
13. Preblastomatosis. Tumor growth and metastasis. Stages of cancer.
14. Diagnosis of tumors: tumor markers, cytology

15. Diagnosis of tumors: imaging techniques, histology, molecular diagnostics
16. Chemotherapy, targeted cancer therapy
17. Hormone therapy, biological therapy
18. Radiation therapy, surgical therapy for cancer
19. Complementary medicine in oncology
20. Care, rehabilitation, psycho-oncology

Selected Bibliography

Onkológia (2011, szerk.: Dank Magdolna, digitális tananyag: www.tankonyvtar.hu)
 Az onkológia alapjai (2. kiadás, Medicina, 2017, szerk.: Kásler Miklós)
 Daganatok epidemiológiája (Orsós Zsuzsanna). in: Népegészségügyi orvostan (szerk: Ember-Kiss-Cseh, 2013, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar) 170-191. old.
 Karcinogenezis (Ember István – Gyöngyi Zoltán – Kiss István). in: Népegészségügyi orvostan (szerk: Ember-Kiss-Cseh, 2013, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar) 357-374. old.

VII. SPORT AND HEALTH SCIENCE

1. Sport Science - Universal and Body Culture.
2. Phases of the development of Hungarian sports science, criteria of independence.
3. The most important characteristics of sports science research, the objective and subjective possibilities of measuring the level of physical activity.
4. The socialization opportunities and values of sport in relation to a wide range of sporting activities.
5. The role, functions and importance of sport in shaping the quality of life of disabled people.
6. Physiological and psychological effects of regular exercise.
7. Effects of physical activity on health and quality of life.
8. Introduction to the social and economic determinants of physical activity and health.
9. The concept of load and its indicators are some general aspects of load application.
10. Differences between sports training and recreational training. Effects of recreational training.
11. Presentation of conditioning and coordination abilities and their development methods.
12. Description of load physiological examinations, presentation and interpretation of cardiovascular features.
13. Development and improvement of sports organizations in Hungary since 1867.
14. Objectives of sport policy. Strategy, administration and management in sport.
15. The economic basis of professional and recreational sports. Features of Sports Support and Sports Financing.
16. Relationship between sport education and sport science. Directions of development in sport pedagogy, its relation to the theory of physical education.
17. Definition, subject, tasks and main questions of sport pedagogy. Basic concepts of sports education (physical activity, exercises, physical education, health, well-being, fitness)
18. Education for tolerance of success and failure (Development of interest, orientation, self-esteem). Education of conscious discipline, endurance, activity in sport.
19. Tasks of the teacher in physical education and sport. Coach - parent - athlete relationship.

20. Integration aspects physical education and sport at school. Pedagogy of special groups in sports.

VIII. DIETETICS

1. Nutrition- Health Characterization of a healthy diet Nutrition recommendations in Hungary, their principles. Nutrition- Public Health Diseases Clinical nutrition
2. Food quality assurance Knowledge of food science
3. Food Microbiology
4. Food Marketing
5. Elderly nutrition. Diet therapy for osteoporosis.
6. Dietary management in cardiovascular disease. Cardio protective diet
7. Characterization in major food allergies and intolerances.
Dietary management in lactose intolerance (lactose intolerance)
Dietary treatment in celiac disease, gluten-sensitive enteropathy
Diet for Colitis Ulcerosa and Crohn's Disease.
Nutritional factors influencing gastric acidity, dietary treatment of ulcer
8. Introducing the Unified Diet System (EDR).
Esophageal lesions, dietary treatment of GOR.
Acute pancreatitis (pancreatitis acuta) dietary recommendations.
Dietary treatment of type 1 and type 2 diabetes mellitus
Diagnostic diets.
9. Diet for acute hepatitis
Diet for chronic hepatitis and cirrhosis of the liver
10. Characterization and role of meat in human nutrition
Grouping and characterization of meat products
11. The role of milk characterization in human nutrition
Grouping and characterization of dairy products
12. Characterization of grain and its role in nutrition
Grouping and characterization of bakery products
Grouping and characterization of confectionery products
13. Classification and characterization of vegetables
Grouping and characterization of fruits
The role of oilseeds in nutrition
The role of honey in nutrition and its characterization
14. Oxidation reactions in the body
The body's antioxidant system
Classification of antioxidants

Antioxidants in food

15. Functional food concept and characterization

Grouping and characterization of dietary supplements

Probiotics, prebiotics, symbiotics.

The role of fibers in maintaining health

16. Assessment of nutritional status, anthropometric characteristics.

Ways to Determine Energy Needs.

Obesity and a low-energy diet.

Malnutrition, recommended methods for screening for malnutrition.

Eating Disorders: Anorexia Nervosa

Eating disorders: bulimia nervosa

17. Healthy, balanced diet for some groups.

Special diets, vegetarianism.

Mediterranean diet.

Detoxification, role of fasting, immune boosting diet, healing nutrients.

18. Nutrition of athletes, basics of sports nutrition.

19. Classification and characterization of edible fats

Linoleic acid and alpha linolenic acid metabolism in the human body.

Changes in fatty acid consumption in the world and in Hungary.

Human cholesterol homeostasis.

20. Relationship between lipid metabolism and inflammation, cardiovascular disease and carcinogenesis.

Lipid analytical assays, Lipid biomarkers in the human body.

Production of Lipid Foods - Potential Food Improvements.

VIII. The Force of the Curriculum

(1) The Curriculum shall enter into force with its approval for the academic year 2021-2022

Prof Dr József BÓDIS MD PhD DSc m. p.

Full Professor

Leader of the Doctoral School of Health Sciences