

„Transzlációs Medicina” mesterképzési szak indítása

„Transzlációs Medicina szakértő” mesterfokozat mintatanterv

Tárgy neve	Hitelérték	Minden óra/félév	Elméleti órák/ Félév	Gyakorlati órák/ Félév	Előfeltételek	Osztály alapja	Tárgy Szinopszis
1. félév							
Szisztematikus áttekintések és metaanalízis	2	28	8	20		Vizsga	Ennek a modulnak a célja, hogy megtanítsa a résztvevőket szisztematikus áttekintések és metaanalízisek elvégzésére. A hallgatók megtanulják, hogy világos kutatási kérdéseket dolgozzanak ki, és szigorú szisztematikus keresési stratégiákat dolgozzanak ki. Ezenkívül a kritikus értékelési készségeket, a bevont tanulmányok minőségének és relevanciájának felmérését, valamint az eredmények klinikai gyakorlatra gyakorolt hatásainak megértését sajátítják el.
Klinikai vizsgálatok	2	31	11	20		Vizsga	Ez a kurzus a klinikai vizsgálatok tervezését, lebonyolítását és elemzését tanítja. A hallgatók különféle típusú kísérleteket fedeznek fel, beleértve a randomizált kontrollált vizsgálatokat (RCT), a kohorsz-tanulmányokat és az eset-kontroll vizsgálatokat, valamint ezek alkalmazhatóságát. A tananyag kiterjed az etikai megfontolásokra, a szabályozási követelményekre, a próba regisztrációjára, valamint a buktatókra és elfogultságokra.
Regiszterek / Nyilvántartások	1	16	6	10		Vizsga	Ez a modul bevezeti a hallgatókat a klinikai nyilvántartások koncepciójába, tervezésébe és kezelésébe.

						Megtanulják, hogyan kell nyilvántartásokat létrehozni, karbantartani és irányítani, biztosítva az adatminőséget, valamint az etikai és jogi normáknak való megfelelést.
Bevezető statisztika	1	13	3	10		Vizsga <p>A mai adatközpontú világban a statisztikák alapos ismerete elengedhetetlen a megalapozott döntések meghozatalához, a kutatásokhoz és a minket körülvevő világ értelmezéséhez.</p> <p>A kurzus során megismerheti az alapvető statisztikai fogalmakat és technikákat, például adatgyűjtést, leíró statisztikákat, valószínűségi számítást, hipotézisvizsgálatot, korrelációt, regressziót, túlélési elemzést, diagnosztikai tesztek és vizsgálati terveket. Célunk, hogy ezeket a fogalmakat hozzáférhetővé és vonzóvá tegyük, biztosítva, hogy Ön teljes mértékben megértse a témát.</p> <p>Hozzáférés tematikus, átfogó oktatási anyagokhoz, a tudást próbára tevő kvízekhez, valamint gyakorlatokhoz a videóknak említett fogalmak gyakorlásához.</p>
Hozzájáruló statisztika	1	12	2	10		Vizsga <p>Ez a kurzus elsősorban az adatkinyerés gyakorlati megértésére összpontosít. Segít megérteni, hogyan lehet kellő pontossággal megszerezni a publikációkban található fontos információkat, hogy a kinyert adatok jó eredményeket érjenek el. Kitérünk a különböző hatásméretek fogalmára egy csoportos tervezésben (átlag, medián, korreláció és arányok), valamint két vagy több csoportos kialakításban (átlagkülönbség, kockázati arány, esélyhányados, incidens arány és</p>

						kockázati arány). és gyakoroljuk az adatkinyerést.
Tudományos vita 1	8	107	0	107		Bemutató Ez a kurzus egy tudományos konferenciát imitál, prezentációs és vitakészségeket tanít szemtől szemben. A hallgatók bemutatják saját tudományos projektjeiket, és kérdésekre felelek üléseken vesznek részt a kutatási megközelítések és eredmények megvédése érdekében. Emellett részt vesznek, és kritikusan értékelik és megkérdőjelezik társaik előadásait, megtanítják a hallgatást, a kérdezést és a visszacsatolás készségeit.
Tudományos projekt menedzsment 1	7	96	0	96		Részvétel Ez a gyakorlati kurzus elsajátítja a hallgatókat a tudományos projekt kezelésének alapjaira a kezdetektől a befejezésig. Összefogja és magába foglalja a heti egy találkozót a projektcsapattal és a nagyobb csoportos találkozókat a témaspecifikus kutatócsoporttal, hogy áttekinthessék az előrehaladást és megvitassák a kihívásokat.
Szemináriumi előadások	1	4	4	0		Részvétel Kiemelkedő kutatók és kutatószervezők alkalmi előadásai, szemeszterenként néhány alkalommal
Személyes és vezetői készség szociális készségek 1	5	70	15	55		Gyakorlati Ez a kurzus a sikeres karrierhez elengedhetetlen személyes és vezetői készségeket tanít meg. A tanterv tartalmazza a nyilvános beszéd- és prezentációs készségeket, a hatékony kommunikációt, az alkalmazkodóképességet, az időgazdálkodást és a vezetést. További fókuszterületek a csapatmunka és az együttműködés, valamint a válságmegelőzés és -kezelés.
Publikáció készítése	1	15	4	11		Vizsga Ez a kurzus a tudományos publikáció írás folyamatát tanítja meg. A tanulók

							megismerik a cikk szerkezetét, stílusát és a világos narratíva fontosságát. A workshopok gyakorlati tapasztalatot nyújtanak a cikkek megfogalmazásában, átdolgozásában és finomításában.
Publikáció kezelése	1	11	0	11		Vizsga	Ez a kurzus a tudományos cikkek benyújtását követő életciklusára összpontosít, beleértve a szakértői értékelést, a felülvizsgálatot és a közzétételi folyamatokat.
Teljes	30						
2. félév							
Személyes és vezetői készség szociális készségek 2	3	42	9	33	Személyes és vezetői képesség 1	Gyakorlati	Ez a kurzus tovább fejleszti a kritikus személyes és vezetői készségeket, amelyek a tudományos és akadémiai vezetés számára vannak szabva. A tanterv lefedi az analitikus és stratégiai gondolkodási készségeket, a sikeres kutatók szokásait és vonásait, valamint bemutatja a „Grant Writing and Entrepreneurship” programot, amely lehetővé teszi a hallgatók számára a finanszírozás biztosítását és a kutatások életképes üzleti lehetőségekké való fordítását.
Biostatisztika a transzlációs gyógyászatban	1	13	2	11	Bevezető statisztika	Vizsga	Ez a kurzus mélyebb betekintést nyújt a valószínűségszámítás és a statisztika azon elemeibe, amelyek szükségesek a metaanalízis és a regiszterelemzés megértéséhez. A témák a statisztika alapfogalmaival (minta, sokaság, adattípusok stb.), a szükséges valószínűségszámítás elemeivel (valószínűség, esélyek, kockázatok és ezek arányai), valamint a valószínűségi változókkal és azok eloszlásaival (binomiális, normál) indulnak.

							Megtárgyaljuk a leíró statisztikát és a következtetési statisztika logikáját, a pont- és intervallumbecsléseket, Popper hamisításelméletét. Konceptcionálisan bemutatjuk a hipotézisvizsgálatokat, a szignifikancia-, p-érték- és hibatípusokat. Kiterjedünk parametrikus és nem paraméteres tesztekre, korrelációs, regressziós és túlélési elemzésekre és diagnosztikai tesztekre.
Tudományos vita 2	8	107	0	107	Tudományos vita 1	Gyakorlati	Ez a kurzus egy tudományos konferenciát utánoz, prezentációs és vitakészségeket tanít szemtől szemben. A hallgatók bemutatják saját tudományos projektjeiket, és kérdésekre felelek üléseken vesznek részt a kutatási megközelítések és eredmények megvédése érdekében. Emellett részt vesznek, és kritikusan értékelik és megkérdőjelezik társaik előadásait, megtanítják a hallgatást, a kérdezés és a visszacsatolás készségeit.
Tudományos projekt menedzsment 2	7	96	0	96	Tudományos projektmenedzsment 1	Gyakorlati (papíron benyújtott)	Ez a gyakorlati kurzus a hallgatókat a tudományos projekt kezelésének alapjaira tanítja a kezdetektől a befejezésig. Egyesíti a heti egy-egy találkozót a projektcsapattal és a nagyobb csoportos találkozókat a témaspecifikus kutatócsoporttal, hogy áttekinthessék az előrehaladást és megvitassák a kihívásokat. Ezekon a találkozókön a hallgatók betekintést nyernek a reális célok kitűzéséhez, a feladatok ütemezéséhez, az erőforrások kezeléséhez és a változásokhoz való alkalmazkodáshoz. A találkozók között a hallgatóknak aktívan kell dolgozniuk

						projektjeiken, és a tanult stratégiákat valódi kutatási forgatókönyvekre kell alkalmazniuk.
Diploma munka	10				Tudományos projektmenedzsment 1	Tézis Diplomamunka készítése a hallgató saját kutatómunkája során publikációra előkészített kézíratra építve.
Klinikai Farmakológia	1	16	5	11		Vizsga A kurzus lefedi a klinikai farmakológia alapjait, mint transzlációs tudományágat, amely a racionális gyógyszerfejlesztésre és a terápiában való felhasználásra összpontosít. A kurzus a farmakológia következő alapelveire összpontosít: farmakokinetika, farmakodinamika és toxikológia; gyógyszerkutatás és -fejlesztés, valamint klinikai vizsgálati protokoll tervezése. A kurzus kiterjed továbbá olyan fejlett klinikai vizsgálati koncepciókra is, mint az orvostechikai eszközök fejlesztése, fejlett terápiás gyógyszerek (pl génterápia), klinikai vizsgálatok és szoftverfejlesztés a klinikai vizsgálatok során, valamint a farmakovigilancia alapjai. Ez a kurzus a transzlációs kutatóoktatási program többi kurzusát kívánja kiegészíteni, hogy a résztvevők széles körű és mélyreható áttekintést kapjanak a klinikai kutatás főbb módszereiről.
Teljes	30					