

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése: Népegészségügyi Intézet			
A tárgy neve: Népegészségtan			
Angol nyelven: Public Health			
Német nyelven: Hygiene und Präventivmedizin			
Kreditértéke: 7			
Heti óraszám:	előadás: 3	gyakorlat: 4	szeminárium:
Tantárgy típusa: <u>kötelező</u>	kötelezően választható	szabadon választható	
Tanév: 2021/2022			
Tantárgy kódja: AOKNEI766_1M <i>(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)</i>			
Tantárgyfelelős neve: Dr. Ungvári Zoltán			
Munkahelye, telefonos elérhetősége: 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4. 13. em., 210-2954			
Beosztása: intézetigazgató, PhD			
Habilitációjának kelte és száma:			
A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében: A népegészségtan tárgy populációs szinten foglalkozik az emberi egészséget érintő kérdésekkel. Alkalmazott tudományként alapvető célja az egészség megőrzése, fejlesztése, a betegségek megelőzése. Ezen célok elérése érdekében a népegészségtan több tudományterületet fog össze. A járványtan a fertőző betegségek megelőzésével ismerteti meg a hallgatókat, kiemelt szerepet szánva az infekció kontrollnak. A klasszikus közegészségtan a környezeti tényezők szerepét ismerteti a betegségek kialakulásában, ennek klinikai vonatkozásait napjainkban a környezet-orvoslás (environmental medicine, Umweltmedizin) tárgyalja. A foglalkozás- orvostan fő célja az alkalmazottak egészségének megőrzése a foglalkozási betegségek megelőzése révén. Kiemelten fontos, hogy a leendő orvosok felismerjék a betegségek hátterében lévő foglalkozási kóros tényezőket. Szakmai háttérünket erősíti, hogy Intézetünk 2010-ben egyesült az Egyetem Munka-, és Környezet-egészségtani tanszékével. A betegségek megelőzésén túl, az egészségfejlesztés (health promotion) gondolata a XX. század második felében tört előre a „new public health” megfogalmazásával. Magyarországon ennek a paradigmaváltásnak a következménye a népegészségtan szó használata a közegészségtan helyett. Célunk, hogy a leendő orvosok képesek legyenek egyéni egészségfejlesztést végezni, és tisztában legyenek a közösségi egészségfejlesztés fogalmával is. Mindezen tevékenységekhez elengedhetetlen a népegészségtan módszertanának az epidemiológiának az elsajátítása és használata. Célunk, hogy a hallgatókat a gyakorlati orvoslásra felkészítve megismertessük az egészségfejlesztés és a prevenció populációs és egyéni szintű alkalmazásával.			
A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe): Semmelweis Egyetem, NET 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.			
A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi: Képességek elsajátítása a különböző epidemiológiai vizsgálatok minőségi értékelésére, a tudományos bizonyítékokra alapozott szakirodalom átfogó és értő olvasására. Alapvető statisztikai ismeretek megszerzése. Kutatások tervezése és végrehajtása, a legcélszerűbb epidemiológiai módszerek kiválasztásával. Egyéni egészségfejlesztés végzése a fő életmódi tényezőkre alapozva, és a közösségi egészségfejlesztés alapjainak megismerése.			
A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek): Kardiológia, szívsebészet, angiológia és érsebészet, Onkológia és helyreállító plasztikai sebészet, Orvosi statisztika, informatika és telemedicina			

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja: A Neptun rendszerben történt regisztráció alapján az évfolyam 1/16-a

A kurzusra történő jelentkezés módja: Neptun rendszerben

A tárgy részletes tematikája:

(Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat.

Mellékletben nem csatolható!

Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

Előadók/gyakorlatvezetők:

Dr. Péntes Melinda, adjunktus

Dr. Terebessy András, adjunktus

Dr. Alliquander Anna, tanársegéd

Dr. Fehér Ágnes, tanársegéd

Dr. Fekete Mónika, tanársegéd

Dr. Horváth Ferenc, tanársegéd

Dr. Janik Leonárd, tanársegéd

Dr. Pongor Vince, tanársegéd

Dr. Csépe Péter, tudományos főmunkatárs

Dr. Sima Ágnes, mesteroktató

Dr. Árva Dorottya, rezidens

Dr. Mészáros Ágota, rezidens

Dr. Péterfi Anna, rezidens

Dr. Szarvas Zsófia, rezidens

Blokk oktatás tematika (a prevenciók rendelés elindulása után egyes délutáni blokkok helyett a hallgatók a prevenciók rendelésén vesznek részt)

1. hét

IDŐPONT	1. nap HÉTFŐ	2. nap KEDD	3. nap CSÜTÖRTÖK	4. NAP PÉNTEK
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Bevezetés. Anamnéziszfelvétel prevenciók szemléletben	A hátrányos helyzetű populációk vizsgálatának módszertani kérdései	Demográfiai mutatók. Standardizálás.	Prevenció és szintjei
8 ⁵⁰ -9 ³⁵	Az egészségfejlesztés alapfogalmai	Népegészségügyi stratégiák és programok sérülékeny csoportokban	Epidemiológia: morbiditás mérés, kockázat és okság	Szűrővizsgálatok jellemzői
9 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	Egészségterv készítése	Várandósgondozás	Epidemiológia: epidemiológiai vizsgálatok típusai	Szűrővizsgálatok értékelése
10 ⁴⁵ -11 ³⁰	Egészségterv készítése	Csecsemő-, gyermek-, és ifjúsághigiéne	Klinikai epidemiológia	Epidemiológiai feladatsor megoldása
EBÉDSZÜNET				
12 ³⁰ -13 ¹⁵	Lelki egészség	Idősödő népesség. A gerohigiéne tudományterületei	Alkoholfogyasztás népeu jelentősége	Táplálkozás, táplálkozási ajánlások
13 ²⁰ -14 ⁰⁵	Prevenció	Idősek, mint sérülékeny csoport bemutatása	Alkohol minimál intervenció	Tápláltsági állapot felmérése, kompletálás
14 ²⁵ -15 ¹⁰	Illegális kábítószerek epidemiológiája	Az időskorúak általános szociális helyzete, intézményi elhelyezés.	Alkohol minimál intervenció	Életmódtanácsadás, betegséghez kapcsolódó diéták
15 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Drog prevenció	Szituációs játék	Alkohol minimál intervenció szerepjáték	Élelmiszerbiztonság

2. hét

IDŐPONT	5. nap HÉTFŐ	6. nap KEDD	7. nap CSÜTÖRTÖK	8. nap PÉNTEK
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Járványtani mutatók, a megelőzés eszközei	Leíró és analitikai módszerek alkalmazása járványmegelőzésben I.	Környezet-egészségtani esettanulmány	Foglalkozás eü felépítés, rendszer, foglalk betegség, bejelentés
8 ⁵⁰ -9 ³⁵	Az orvos feladata fertőző betegség észlelése esetén, jogszabályi háttér	Leíró és analitikai módszerek alkalmazása járványmegelőzésben II.	Környezet-egészségtani esettanulmány	Munkaköri alkalmassági vizsgálat
9 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	Fertőző betegségek specifikus megelőzése	Szimulációs gyakorlat (kohorsz).	Környezet-egészségtan elmélet	Kockázatértékelés
10 ⁴⁵ -11 ³⁰	Védőoltások, mint a primer prevenció eszköze	Szimulációs gyakorlat (eset-kontroll).	Környezet-egészségtan elmélet	Munkabaleset
EBÉDSZÜNET				
12 ³⁰ -13 ¹⁵	Orvosok feladatai a védőoltásokkal kapcsolatban	Infekció kontroll	Dohányzással összefüggő morbiditás és mortalitás megelőzésének lehetőségei	Mozgás: alapfogalmak, fizikai aktivitás mérése, ajánlások
13 ²⁰ -14 ⁰⁵	Irodalomkeresési módszerek, referenciakezelő programok.	Infekció kontroll	Dohányzás minimál intervenció	Betegségspecifikus mozgásterápiák
14 ²⁵ -15 ¹⁰	Tudományos közlemények felépítése, értékelése	Infekció kontroll	Dohányzás minimál intervenció	Mozgás minimál intervenció 5A
15 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Kritikus olvasás gyakorlati feladat – egy cikk értékelése/elemzése	Infekció kontroll	Dohányzás minimál intervenció szerepjáték	Mozgás minimál intervenció, szerepjáték

3. hét

IDŐPONT	9. nap HÉTFŐ	10. nap KEDD	11. nap CSÜTÖRTÖK	12. NAP PÉNTEK
8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	Eü jogi szabályozása	TANULÁS	VIZSGA	VIZSGA
8 ⁵⁰ -9 ³⁵	Eü. felépítése, működése			
9 ⁵⁵ -10 ⁴⁰	Egészségbiztosítás, eü finanszírozása			
10 ⁴⁵ -11 ³⁰	Betegbiztonság			
EBÉDSZÜNET				
12 ³⁰ -13 ¹⁵	Minőségbiztosítás, minőségfejlesztés			
13 ²⁰ -14 ⁰⁵	Minőségbiztosítás, minőségfejlesztés gyakorlat			
14 ²⁵ -15 ¹⁰				
15 ¹⁵ -16 ⁰⁰				

E-learning anyag témái:

- Dohányzás
- Alkohol
- Mozgás
- Egészségfejlesztés fogalma, egészségfejlesztési elméletek, egyéni és közösségi egészségfejlesztés
- Táplálkozás alapfogalmak
- Kardiovaszkuláris betegségek megelőzése
- Daganatos betegségek megelőzése
- Demográfia
- járványtani alapfogalmak

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Orvosi mikrobiológia (járványtan)

Egészségfejlesztés és az életmód-függő betegségek megelőzése (egészségfejlesztés)

Geriátria (öregedés)

A várandósgondozás elmélete és gyakorlata (anya-, csecsemőhigiéne)

Infektológia (járványtan)

Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések járványtana és megelőzése (járványtan)

Éghajlatváltozás és egészség – társadalomtudományi megközelítésből (környezet-egészségtan)

Hátrányos helyzetű populációk egészségi állapota

Népegészségügyi kihívások egészségpolitikai válaszok

Vakcinológia - védőoltások

A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka:-

(Pl. terepgyakorlat, kórlapelemzés, felmérés készítése, stb.)

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

TVSZ 29. § (3) A (2) bekezdés a) pontjától eltérően az Általános Orvostudományi Kar IV-V.

évfolyamán blokkosított oktatási rendszerben oktatott tárgyak esetén a hiányzások a blokkba épített előadások és gyakorlatok esetében együttesen értékelendők. A blokkosított oktatás keretében valamennyi tantárgy esetén a hallgató köteles a hiányzások teljes pótlására, amelynek teljesítésére a klinika köteles – akár éjszakai vagy hétvégi ügyeleti idő keretében – pótlási lehetőséget biztosítani. A pótlást a tanulmányi felelőssel egyeztetve lehet teljesíteni.

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban: -
(Pl. házi feladat, beszámoló, zárthelyi stb. témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége.)

A félév aláírásának követelményei: a blokk gyakorlaton való részvétel, valamint az e-learning anyag teljesítése a blokk gyakorlat végéig

A vizsga típusa: Kombinált vizsga, amely szóbeli (gyakorlati) és írásbeli (teszt) teljesítményértékelésből áll. A vizsga akkor sikeres, ha mindkét teljesítményértékelés legalább elégséges szintet elér. A végső érdemjegy a két vizsgajegy átlaga. A tesztvizsgára a neptun rendszerben fel kell jelentkezni.

Vizgákövetelmények:

(Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.)

Szóbeli gyakorlati vizsga témái:

1. Életmódi kockázati tényezők felmérésének lehetőségei
2. Priorizálás és a motivációs interjú elemei a prevenció tanácsadásban
3. Egészségfejlesztési program értékelésének szempontjai
4. Depresszió szűrésére alkalmas kérdőívek ismertetése, használata
5. Megadott tudományos cikk kritikus olvasása, elemzése
6. Egy járvány elemzése deskriptív epidemiológiai módszerekkel. Járványgörbe értékelése
7. Egy járvány elemzése analitikus epidemiológiai módszerekkel
8. Incidencia, prevalencia, mortalitás, letalitás kiszámolása példán keresztül
9. Kockázati mutatók (relatív kockázat, járulékos kockázat, járulékos kockázati hányad, populációs járulékos kockázati hányad, esélyhányados) számítása
10. Szűrővizsgálat értékelése (szenzitivitás, specificitás, prediktív értékek)
11. Dohányzás minimál intervenciója szerepjátékkal
12. Alkohol SBI szerepjátékkal
13. Mozgás minimál intervenció
14. Betegség-specifikus mozgási ajánlások
15. Táplálkozással kapcsolatos tanácsadás
16. Egyéni egészségterv készítése (CV score, javasolt szűrővizsgálatok, védőoltások, életmódi tanácsok)
17. Munkaköri alkalmassági vizsgálatok
18. Kockázatértékelés készítése
19. Egy probléma megoldása minőségbiztosítási módszerekkel
20. Prekoncepcionális egészségvédelem, várandósgondozás
21. Idősek egészsége (program, egyéni terv)

Írásbeli tesztvizsga témakörei:

Demográfia. Epidemiológia. Nem fertőző betegségek epidemiológiája. Társadalom-orvostan

1. A demográfia fogalma, adatforrásai. Magyarország jellemző demográfiai adatai. Korfa, természetes népmozgalmi mutatók (natalitás, mortalitás, fertilitás, reprodukció), migráció. Nyers, specifikus és standardizált arányszámok. Standardizálás
2. Mortalitási elemzések a korai halálozás területén (elkerülhető halálozás, többlethalálozás, elveszített potenciális életek). Időskori halálozás. Mortalitási elemzések az anya-csecsemő- és nővédelem területén (csecsemőhalálozás, perinatális halálozás, magzati veszteségek, anyai halálozás). Várható átlagos élettartam mutatók nemzetközi összehasonlítása
3. Az epidemiológia fogalma, tárgyköre. Az epidemiológiai jelenségek mérése (incidencia és prevalencia, letalitás, kockázati mutatók). Deskriptív epidemiológiai vizsgálatok. Analitikus epidemiológiai vizsgálatok (eset-kontroll, kohorsz vizsgálatok). Experimentális epidemiológia (klinikai experimentális vizsgálatok)
4. Szűrővizsgálatok fajtái. A szervezett szűrővizsgálatok kritériumai. A szűrési módszer jellemzése (szenzitivitás, specificitás, pozitív prediktív érték, negatív prediktív érték)

5. A morbiditás követésének eszközei (rutinstatisztikák, lakossági felmérések, háziorvosi morbiditásmonitorozás, fertőző betegségek jelentése). Adatforrások
6. A szív- és érrendszeri betegségek epidemiológiája, megelőzése
7. A daganatok epidemiológiája, megelőzése (kivéve colorectalis daganatok)
8. Az elhízás és diabetes mellitus epidemiológiája, megelőzése
9. A mozgásszervi betegségek (osteoporosis) epidemiológiája, megelőzése
10. Légúti betegségek epidemiológiája, megelőzése (asthma, allergiás rhinitis, COPD)
11. Gasztrointesztinális betegségek epidemiológiája, megelőzése (fekélybetegség, májcirrhosis, colorectalis daganatok)
12. Mentális betegségek epidemiológiája, megelőzése (depresszió, szorongásos betegségek, skizofrénia, Alzheimer-kór). Öngyilkosság
13. A megelőző orvostan és népegészségtan definíciója, feladata. A népegészségügyi ciklus és működése. Az egészség definíciója. Egészségdeterminánsok. A prevenció szintjei. Prevenció az egészségügyi alapellátásban. Az egészségpolitika alapelvei
14. Az egészségfejlesztés fogalma, alapküldetése, egészségfejlesztési program alapjai. Egészségfejlesztési programok tervezésének, megvalósításának és értékelésének szempontjai
15. A dohányzás epidemiológiája, a dohánytermékek típusai, a dohányzás hatása az egészségre és az egészségügyre. A leszokás minimális intervenciója
16. A dohányzás megelőzése: rászokás megelőzése, leszokás elősegítése, nemdohányzók védelme. A dohányzásról leszokás támogatás módszerei
17. Az alkoholfogyasztás, alkoholizmus népegészségügyi jelentősége
18. Az illegális droghasználat népegészségügyi vonatkozásai
19. Anya-, és csecsemővédelem. Veszélyeztetett rendellenességek megelőzése, népesedéspolitika
20. Gyermekek-, és ifjúságvédelem, iskola-egészségügy
21. Mozgás népegészségügyi jelentősége
22. Sérülékeny (hátrányos helyzetű) populációk egészségi állapota és egészségügyi ellátása. Gerohigiéne
23. A magyar közegészségügy történetének nagy alakjai (Semmelweis Ignác, Fodor József, Johan Béla)

Fertőző betegségek járványtana. Környezet-egészségtan, foglalkozás-egészségtan, toxikológia, élelmezés- és táplálkozás egészségügy

24. A fertőző betegségek általános epidemiológiája, járványtani alapfogalmak. Magyarország és a világ járványügyi helyzete. Járványügyi teendők fertőző megbetegedések esetén
25. Infekció kontroll. Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések. Sterilizáció, fertőtlenítés
26. Védőoltások, oltóanyagok. Oltási naptár. Megbetegedési veszély esetén kötelező, illetve adható védőoltások. Külföldi utakkal kapcsolatos megelőző járványügyi teendők. Munkakörhöz kapcsolódó védőoltások. Oltó orvos feladatai
27. Légúti fertőző betegségek járványtana I. (TBC, diftéria, pertussis, Haemophilus influenzae meningitis, skarlát, invazív meningococcus betegség, legionellózis)
28. Légúti fertőző betegségek járványtana II. (mumpsz, morbilli, rubeola, influenza, varicella, mononucleosis infectiosa)
29. Enterális fertőző betegségek járványtana I. (Hastifusz, paratífusz, dizentéria, E. coli gastroenteritisek, yersiniosis, campylobacteriosis, kolera,)
30. Enterális fertőző betegségek járványtana II. (vírusos gastroenteritisek, polio, protozoonok okozta megbetegedések, helminthek okozta megbetegedések)
31. Toxikoinfekciók (salmonellosis, staphylococcosis, Bacillus cereus toxikoinfekció, Clostridium perfringens toxikoinfekció, botulizmus)
32. Vírus hepatitiszek járványtana, megelőzése
33. Hematogén-limfogén betegségek járványtana (febris recurrens, kiütéses tífusz, Lyme kór, kullancsencephalitis, malária, sárgaláz, pestis)
34. Kültakarón keresztül terjedő betegségek járványtana (tetanus, oedema malignum, toxikus shock szindróma, trachoma, trichomoniasis, strongyloidosis, ancylostomiasis, pediculosis, scabies)
35. Szexuális úton terjedő fertőző betegségek (szifilisz, gonorrhoea, Herpes simplex, HIV/AIDS)
36. Zoonosisok (leptospirosis, brucellosis, tularaemia, anthrax, listeriosis, Q-láz, ornithosis, lyssa, choriomeningitis lymphocytica, nyugat-nílusi láz, vírusos heamorrhagiás lázak, toxoplasmosis, taeniasis, echinococcosis, trichinellosis, prionbetegségek)
37. Humán ökológia, az emberi tevékenység és az ökoszisztéma, környezetvédelem. Vízhigiéne:

<p>vízvezeték, ivóvíz, fürdővíz, felszíni vizek</p> <p>38. Levegőhigiéne: légszennyezők és jelentőségük (szmog-képzők, klórozott és poliklórozott vegyületek, PAH, ólom, azbeszt, pollen). Szmog típusok. Beltéri levegőszennyezők</p> <p>39. Talajhigiéne, szilárd és folyékony hulladékok ártalmatlanítása, veszélyes hulladékok ártalmatlanítása</p> <p>40. Az ionizáló sugárzások fajtái, forrásai, legfontosabb dózisegységei, sugárzási- és szöveti súlyzó-tényezők. Determinisztikus és sztochasztikus sugárhatások. Az ionizáló sugárzás elleni védekezés módszerei. Lakossági- és foglalkozási dóziskorlátok Az ultraibolya sugárzás és a nem-ionizáló elektromágneses sugárzások közegészségügyi vonatkozásai</p> <p>41. A foglalkozási betegség és fokozott expozíció fogalma, megelőzésének lehetőségei. Foglalkozással összefüggő megbetegedések. A foglalkozás-egészségügyi ellátás felépítése</p> <p>42. Fizikai kóroki tényezők. Zaj okozta halláskárosodás. Vibráció. Magas légköri nyomáson végzett munka. A munkahelyi magas és alacsony hőmérséklet hatása az egészségre</p> <p>43. Porártalmak: szilikózis, azbesztózis, szénmunkások tüdőfibrózisa, idegen test típusú tüdőfibrózisok, növényi porok</p> <p>44. Ergonómiai kóroki tényezők. Képernyős munkahely. Pszichoszociális kóroki tényezők</p> <p>45. A foglalkozási daganatos megbetegedések</p> <p>46. Kémiai biztonság és toxikológia alapfogalmai (az anyagok toxicitás szerinti osztályozása, a dózis, a mérgező sorsa a szervezetben, a mérgezések típusai, méreghatások, interakciók). Kockázatbecslés.</p> <p>47. Részletes toxikológia. Fémek és vegyületeik toxikológiája (ólom, higany, kadmium, króm, nikkel, arzén). Műanyagok és oldószereik (akrilamid, akrilnitril, fenol, formaldehid, TCP, vinil-klorid)</p> <p>48. Részletes toxikológia. Peszticidek (szervesfoszfát-észterek, piretroidok, ditiokarbamátok, fenoxikarbonsav-származékok, karbamátok). Gázok (etilén-oxid, fluor és hidrogén-fluorid, foszgén, freonok, hidrogén-cianid, kén-hidrogén, kén-oxidok, klórgáz, nitrogén-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid)</p> <p>49. Részletes toxikológia. Perzisztens környezeti kemikáliák. Szerves oldószerek.</p> <p>50. Táplálkozási alapfogalmak. Tápanyagszükséglet, tápanyagszükségleti normák. A tápláltsági állapot vizsgálata és értékelése. Az egészséges táplálkozás alapelvei</p> <p>51. A malnutrició formái. PEM. Evészavarok típusai, jellemzésük. Vas és jódhiány. Vitaminhiányok</p> <p>52. Természetes eredetű illetve természetes tartalomként előforduló egészségkárosító vegyületek. Élelmiszer-szennyeződések (technológiai, szermaradékok, környezeti szennyeződésből származó anyagok). Élelmiszer adalékanyagok és higiénés megítélésük. Élelmiszerbiztonság, HACCP. Közétkeztetés higiénéje.</p> <p>53. Minőségbiztosítás és minőségfejlesztés az egészségügyben</p> <p>54. Az egészségbiztosítás és egészségügyi finanszírozás alapjai. A magyar egészségügy szervezete, finanszírozása</p>
<p>Az osztályzat kialakításának módja és típusa: <i>(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeink beszámítási módja.)</i></p> <p>Kombinált vizsga, amely szóbeli (gyakorlati) és írásbeli (teszt) teljesítményértékelésből áll. A vizsga akkor sikeres, ha mindkét teljesítményértékelés legalább elégséges szintet elér. A végső érdemjegy a két vizsgajegy átlaga.</p>
<p>A vizsgára történő jelentkezés módja: A szóbeli (gyakorlati) vizsga a blokkgyakorlat utolsó két órájában történik. Az írásbeli (teszt) vizsgára a neptun rendszerben fel kell jelentkezni, a vizsgaidőpont a blokkgyakorlat utolsó hetében (vizsgahét) lesz kiírva.</p>
<p>A vizsga megismétlésének lehetőségei: a kombinált vizsga egyes részei külön-külön ismételtetők, illetve javíthatók. Az ismétlő-, illetve javító vizsga időpontját a tanulmányi felelőssel kell egyeztetni.</p>
<p>A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím): Népegészségtan e-learning anyag (https://itc.semmelweis.hu/moodle/) Ádány Róza (szerk.): Megelőző orvostan és népegészségtan (Medicina Könyvkiadó, 2011) – online elérhető a www.tankonyvtar.hu-n 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről EMMI módszertani levele a védőoltásokról (az adott évi) Előadások, gyakorlatok anyaga</p>

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:
A gesztorintézet igazgatójának aláírása:
Beadás dátuma:

Oktatási Bizottság véleménye:
Dékáni hivatal megjegyzése:
Dékán aláírása: