

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - osztatlan általános orvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

A tárgy neve: Bőrgyógyászat
Angol neve: Dermatology
Német neve: Dermatologie

Tantárgy kreditértéke: 4
Szemeszter: 7. szemeszter, 8. szemeszter
(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
4.0	1.5	2.5	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:
kötelező

Tanév:
2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:
magyar

Tantárgy kódja:
AOKBOR043_1M
(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Dr. Holló Péter (igazgató)
Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: Bőr-,Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika
Tantárgyfelelős beosztása: Egyetemi tanár, Klinika Igazgató
Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 02/2015

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvoscépzés kurrikulumban:

A bőr- és nemigyógyászat alapvető kórképeinek, vizsgálómódszereinek és terápiájának elsajátítása.

A tantárgy feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

Tantermi bevezető előadást követően csoportbontásban teljesíthető gyakorlatok bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályokon és speciális járóbeteg ambulanciákon, valamint csoportbontás nélküli

interaktív diagnosízorientált gyakorlatok órarend beosztás szerint.

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

Általános kompetenciák: anamnézis felvétel, hatékony kommunikáció a beteggel, fizikális vizsgálat elvégzése, a vizsgálat során nyert adatok összegzése, diagnosztikus és terápiás terv készítése

Szakmaspecifikus kompetenciák: bőrgyógyászati státusz leírása elsődleges és másodlagos elemi jelenségekkel, alapvető lokális szerek alkalmazása, pyodermák és ulcus kezelése, erysipelas kezelése, párákötés készítése, krónikus vénás elégtelenség felismerése, arteriális obliteratív betegség gyanújának felállítása, herpes kezelése; HPV fertőzés felismerése, kezelése; onychomycosis és intertígo felismerése és kezelése; scabies és pediculosis felismerése és kezelése; gonorrhea klinikai tüneteinek felismerése, HIV fertőzés gyanú felállítása; syphilis gyanú felállítása; bacterialis vaginosis, vulvovaginitis candidiosa, non-gonorrheas urethritisek klinikai tüneteinek felismerése, bőrdaganat gyanús állapot felismerése, psoriasis és arthritis psoriatica gyanújának felállítása; lichen ruber planus, rosacea, acne vulgaris klinikai képének felismerése; hólyagos bőrbetegségek klinikai elkülönítése; autoimmun hólyagos bőrbetegség gyanújának felállítása, alapvető gyógyszerhez köthető adreksz reakciók felismerése; TEN gyanújának felállítása klinikai vizsgálattal; acut urticaria és Quincke-oedema felismerése-ellátása; égés és fagyás felismerése; tájékozódás HE festett bőrminta szövettani metszetében.

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

Farmakológia II., Orvosi mikrobiológia II., Patológia II.

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

-

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

kötelező tantárgy, csoportbeosztás alapján Szabadon választható tárgyaknál definiálni kell a jelentkezés módját, a minimum és maximum létszámfelvételeket – 10 fő alatt nem javasolt kurzust elindítani

minimum: 25 fő; maximum: 30 fő hallgató – turnusbeosztás szerint

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze):
(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!)

A tárgy részletes tematikája:

Tantermi bevezető előadást követően csoportbontásban teljesíthető gyakorlatok bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályokon és speciális járóbeteg ambulanciákon, valamint csoportbontás nélküli interaktív diagnózisorientált gyakorlatok órarend beosztás szerint.

1. hét

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	Onkodermatológiai betegbemutató			Onkodermatológiai betegbemutató
Bevezető előadás Prof. Dr. Holló Péter/ Dr. Hidvégi Bernadett	Psoriasis Prof. Dr. Holló Péter		Urticaria/ekcema Dr. Pónyai Györgyi	Alopeciák Dr. Medvez Márta/ Dr. Mohos Anita
Szünet	Szünet		Szünet	Szünet
Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)	Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)		STD összevont gyakorlat I. Dr. Mohos Anita/ Dr. Kiss Norbert/ Dr. Mihalik Noémi/	STD összevont gyakorlat II. Dr. Mohos Anita/ Dr. Kiss Norbert/ Dr. Mihalik Noémi/
Ebédpszünet	Ebédpszünet		Ebédpszünet	Ebédpszünet
Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számonkérés.	Ulcerus cruris Dr. Bánvölgyi András/ Dr. Lőrincz Kende		Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számonkérés.	E-learning I.
Szünet	Szünet		Szünet	Szünet
Gyulladásos dermatosisok Prof. Dr. Sárdy Miklós/ Dr. Imrédi Eleonóra	Ismerkedés a műtéti és egyéb eszközös technikákkal a bőrgyógyászatban Dr. Bánvölgyi András/ Dr. Lőrincz Kende		Infektológia Dr. Tóth Béla/ Dr. Gergely László Hunor Dr. Botyán Krisztina	

A tárgy részletes tematikája:

Tantermi bevezető előadást követően csoportbontásban teljesíthető gyakorlatok bőrgyógyászati fekvőbeteg osztályokon és speciális járóbeteg ambulanciákon, valamint csoportbontás nélküli interaktív diagnózisorientált gyakorlatok órarend beosztás szerint.

1. hét

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	Onkodermatológiai betegbemutató			Onkodermatológiai betegbemutató
Bevezető előadás Prof. Dr. Holló Péter/ Dr. Hidvégi Bernadett	Psoriasis Prof. Dr. Holló Péter		Urticaria/ekcema Dr. Pónyai Györgyi	Alopeciák Dr. Medvez Márta/ Dr. Mohos Anita
Szünet	Szünet		Szünet	Szünet
Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)	Ambuláns gyakorlat / Virtuális valóság a bőrgyógyászatban, (VR gyakorlat) (beosztás szerint)		STD összevont gyakorlat I. Dr. Mohos Anita/ Dr. Kiss Norbert/ Dr. Mihalik Noémi/	STD összevont gyakorlat II. Dr. Mohos Anita/ Dr. Kiss Norbert/ Dr. Mihalik Noémi/
Ebédészünet	Ebédészünet		Ebédészünet	Ebédészünet
Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számmonkérés.	Ulcus cruris Dr. Bánvölgyi András/ Dr. Lőrincz Kende		Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számmonkérés.	E-learning I.
Szünet	Szünet		Szünet	Szünet
Gyulladásos dermatosisok Prof. Dr. Sárdy Miklós/ Dr. Imrédi Eleonóra	Ismerkedés a műtéti és egyéb eszközös technikákkal a bőrgyógyászatban Dr. Bánvölgyi András/ Dr. Lőrincz Kende		Infektológia Dr. Tóth Béla/ Dr. Gergely László Hunor Dr. Bottyán Krisztina	

2. hét

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
	Onkodermatológiai betegbemutató		Onkodermatológiai betegbemutató	
Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)	Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)		Bőrgyógyászati készítmények a gyakorlatban I. Prof. Dr. Soós Gyöngyvér Bőrgyógyászati készítmények a gyakorlatban II. Prof. Dr. Soós Gyöngyvér	Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)
Szünet	Szünet		Szünet	Szünet
Autoimmun hólyagos és gyógyszer indukálta bőrbetegségek Prof. Dr. Sárdy Miklós/ Dr. Kovács Anikó	Autoimmun bőrgyógyászati betegségek Dr. Hidvégi Bernadett/ Dr. Medvecz Márta		Ambuláns gyakorlat (beosztás szerint)	HIV fertőzés / AIDS Dr. Tóth Béla
Ebédészünet	Ebédészünet		Ebédészünet	Ebédészünet
Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számmonkérés	Bőrgyógyászati tumorok Dr. Szakonyi József/ Dr. Tóth Veronika/ Dr. Kemény Lajos Vince		Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számmonkérés	E-learning II.
Szünet	Szünet		Szünet	
Bőrgyógyászati betegségek bőrtünetei Dr. Lukács Andrea	Szöveti tanulmányi gyakorlat Dr. Kuroli Enikő			

3. hét

Hétfő	Kedd Szünet	Szerda	Csütörtök	Péntek
Konzultáció (beosztás szerint)		Vizsganap	Vizsganap	Vizsganap
Írásbeli teszt - tanulmányi verseny				

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

Aktív részvétel az interaktív tantermi, osztályos és ambuláns gyakorlatokon.

A fekvőbeteg osztályokon teljesíthető gyakorlatokon és a további ambuláns gyakorlatokon való részvétel kötelező, 10% hiányzás megengedett. A megengedett hiányzás felett a hallgató hiányzását pótolni köteles. A gyakorlatok pótlását a Klinika adott turnuson belül vagy későbbi turnusokban is biztosítja.

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)**

Minden turnus utolsó hetében írásbeli teszt.

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

E-learning (online interaktív feladat) a Moodleben az órarendi beosztásnak megfelelően.

A félév aláírásának feltételei:

Aktív részvétel a képzésen. A gyakorlatok 90%-ának igazolt teljesítése.

Számonkérés típusa:

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

A vizsga gyakorlati (betegvizsgálat) és elméleti részekből áll.

Sikeres gyakorlati vizsgát követően tehető elméleti vizsga. A gyakorlati vizsga az írásbeli teszt sikeres teljesítésével kiváltható.

Az elméleti vizsgán a meghirdetett tételek közül 2 ismertetése történik.

Bőrgyógyászat kollokvium tételek

I.

1. Elemi jelenségek a bőrön
2. A hám és az irha szerkezete. A bőr barrier és adaptációs funkciói.
3. A bőrgyógyászati helyi kezelés alapelvei. A cortocteroid kezelés indikációi és mellékhatásai
4. Urticaria, Quincke oedema
5. Dermatitis atopica
6. Ekzema fogalma és felosztása, kezelésének alapelvei. Dyshidrosis.
7. Gyógyszerexanthemák klinikai formái. Stevens-Johnson szindróma. TEN (Lyell szindróma).
8. Basalioma klinikai formái
9. Spinalioma klinikai formái
10. Festékes anyajegyek, melanoma malignum
11. Praecancerosisok. In situ carcinomák. Paraneoplasiák.
12. Cutan T-sejtes lymphomák. M. Kaposi
13. Psoriasis klinikai formái és kezelése
14. Lichen ruber planus. Pityriasis rosea
15. A faggyútermelés zavarai, az acne betegség, rosacea
16. Lupus erythematosus (DLE, SLE) bőrtünetei, kivizsgálási terv
17. Scleroderma (Morphea, PSS)
18. Dermatomyositis
19. Diabetes bőrtünetei. Májbetegség bőrtünetei. Pruritusok okai és kezelési lehetőségei
20. Dermatitis herpetiformis Duhring, pemphigoid, pemphigus klinikuma és kezelésük
21. Ulcus cruris venosum klinikai jellemzői, differenciál diagnosztikája és kezelése
22. Alopeciák
23. Erythema exsudativum multiforme. Erythema nodosum.
24. Vasculitis allergica (cutan leukocytoclasticus angiitis) klinikai jellemzői, terápiája és differenciáldiagnosztikája

II.

1. Az STD/STI fogalma, nemi érintkezéssel is terjesztett fertőzések kórokozói

2. Meddőséget, perinatalis szövődmenyt okozó nemi érintkezéssel terjesztett fertőzések
3. A syphilis I. stádiumának tünetei, a fertőzés kialakulása
4. A syphilis II. stádiumának tünetei
5. A késői syphilis bőrtünetei és belsőszervi elváltozásai
6. A syphilis laboratóriumi diagnosztikája
7. A syphilis kezelése (az egyes stádiumokban, terhésekben, ill. penicillin allergia esetén)
8. A férfiak gonorrhoeás fertőzése, a fertőzés szövődmenyes formái
9. A nők gonorrhoeás fertőzése, a fertőzés szövődmenyes formái
10. A gonorrhoea laboratóriumi diagnosztikája és kezelése
11. Chlamydia trachomatis okozta fertőzések klinikai megnyilvánulása és kezelése
12. Herpes vírus okozta betegségek. Herpes progenitalis klinikuma és kezelési lehetőségei.
13. Humán papillomavírus fertőzések klinikuma és kezelési lehetőségei
14. Trichomonas vaginalis. Bakterialis vaginosis.
15. Vulvovaginitis candidomycetica, balanitis candidosa. Angulus infectiosus oris, candidosis oris
16. HIV fertőzés, AIDS
17. Az impetigo contagiosa, folliculitis, furunculus, carbunculus klinikai képe és kezelése
18. Az erysipelas klinikai képe, differenciál diagnózisa és kezelése
19. Lyme-betegség
20. Pityriasis versicolor. Microsporia.
21. Mycosis superficialis capitis, corporis. Mycosis pedis.
22. Intertrigo mycotica. Erythrasma. Hydradenitis suppurativa.
23. Onychomycosis. Paronychia chronica.
24. Scabies felismerése és kezelése. Pediculosisok.

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

A gyakorlatok legalább 90%-n kötelező a részvétel. A gyakorlatok teljesítésének feltétele az alábbi minimum követelménylista egy fogalmának ismertetése:

1. Melanoma malignum klinikai gyanújeleinek felismerése, ABCDE szabály ismertetése
2. Erysipelas diagnosztikájának lépései
3. Herpes zoster klinikai képének ismertetése
4. Erythema chronicum migrans diagnosztikus kritériumai
5. Lyell szindróma klinikai képe, etiológiai tényezői
6. Akut urticaria felismerése és ellátása
7. Syphilis gyanújelei és diagnosztikus teendők
8. Neisseria gonorrhoea infekció gyanújelei és diagnosztikus teendők
9. HIV / AIDS indikátorok

Értékelés: megfelelt/ nem felelt meg.

Az órarendben meghatározott e-learning (interaktív) feladatok elvégzése szükséges a kurzus sikeres teljesítéséhez.

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

A gyakorlati vizsga szóban betegágy mellett zajlik – értékelése egy, 5 fokozatú érdemjeggyel történik.

A gyakorlati vizsga az írásbeli teszt sikeres teljesítésével kiváltható.

Az elméleti I. és II. tételek ismertetése szóban zajlik – értékelésük két, 5 fokozatú érdemjeggyel történik.

Az gyakorlati és az elméleti vizsga érdemjegyeinek számtani átlaga adja ki a végső 5 fokozatú érdemjegyet. 0,5-re végződő átlag esetében egy, a hallgató által korábban húzott tételben nem szereplő, a vizsgáztató által szabadon választott tétel részletes kifejtése dönti el a végső érdemjegyet.

A gyakorlati vizsga szóban betegágy mellett zajlik – értékelése egy, 5 fokozatú érdemjeggyel történik.

Az elméleti I. és II. tételek ismertetése szóban zajlik – értékelésük két, 5 fokozatú érdemjeggyel történik.

Az gyakorlati és az elméleti vizsga érdemjegyeinek számtani átlaga adja ki a végső 5 fokozatú érdemjegyet. 0,5-re végződő átlag esetében egy, a hallgató által korábban húzott tételben nem szereplő, a vizsgáztató által szabadon választott tétel részletes kifejtése dönti el a végső érdemjegyet.

A gyakorlati vizsga az írásbeli teszt sikeres teljesítésével kiváltható.

-

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

Az oktatás során, az ambuláns gyakorlatokon csoport bontásban 1 alkalommal alkalmazzuk a mesterséges intelligenciát, a *Virtuális valóság a bőrgyógyászatban* című (VR) gyakorlat keretében.

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok, egyedi vagy csoportos hallgatói konzultációs lehetőség, amennyiben van:

Online segédanyagok:

Típus	Ajánlott
Cím	
Link	itc.semmelweis.hu

Típus	Ajánlott
Cím	
Link	http://lib.semmelweis.hu/nav/tudasbazis

Típus	Ajánlott
Cím	
Link	https://www.cyberderm.net/en/

Nyomtatott segédanyagok:

Típus	Ajánlott
Szerző	Kárpáti S. - Gyulai R. - Remény É. - Sárdy M.
Cím	Bőrgyógyászat és Venerológia
Kiadó	Medicina 2. átdolgozott, jaavított kiadás
Kiadás éve	2020

Típus	Ajánlott
Szerző	Marschalkó M. - Holló P.
Cím	Szexuális érintkezéssel terjedő fertőző betegségek
Kiadó	Semmelweis kiadó
Kiadás éve	2024

Típus	Ajánlott
Szerző	Várkonyi V., Simon Gy.
Cím	STD Atlasz
Kiadó	
Kiadás éve	

Típus	Ajánlott
Szerző	Temesvári E., Pónyai Gy.

Cím	Gyakoralti allergológia
Kiadó	Medicina kiadó
Kiadás éve	2021

Típus	Ajánlott
Szerző	Holló P., - Hidvégi B., - Medvecz M.,
Cím	Bőrgyógyászat
Kiadó	Semmelweis kiadó
Kiadás éve	2026
Egyéb/Megjegyzés	Szerkesztés alatt

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:
