

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

A tárgy neve: Bőrgyógyászat
Angol nyelven: Dermatology
Német nyelven: 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:
2024/25

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 kurrikulumában:

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 diagnózisorientált 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, arteriás obliteratív betegség gyanújának felállítása, herpes kezelése; HPV fertőzés felismerése, kezelése; onychomycosis és intertigo felismerése és kezelése; scabies és pediculosis felismerése és kezelése; gonorrhea klinikai tüneteinek felsimerése, 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 adverz 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):

AOKBHK1118_2M, AOKBOK784_1M, AOKBOK1112_1M, AOKSB1746_1M, AOKNO2756_1M, AOKURO060_1M, AOSRAD1040_1M, AOKGEN737_1M, AOVBOR131_1M, AOVSIF172_1M, AOKGRI966_1M, AOKCSA1133_1M

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/
Ebédészünet	Ebédészünet		Ebédészünet	Ebédészünet
Osztályos gyakorlat. Összefoglaló értékelés, számonkérés.	Ulcus 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. Hídvégi 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/
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. Hídvégi 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	
Belgyógyászati 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):

AOKMIK736_1M, AOKMIK022_2M, AOKELT792_1M, AOKELT792_2M, AOKBOK784_1M, AOKBHK1118_2M, AOKBOK1112_1M, AOSRAD1040_1M, AOVSB825_1M, AOKNO2756_1M, AOKBMT1099_1M, AOKBMT794_2M, AOKGRI966_1M, AOKFRM1108_1M, AOKFRM1108_2M, AOKFRM1117_1M, AOKGEN737_1M, AOVBOR131_1M, AOVSI172_1M, AOKURO060_1M

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:

kollokvium

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai)

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. Praecancerosisek. In situ carcinomák. Paraneoplasziák.
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 Dühring, 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 szövődményt 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, terhesekben, ill. penicillin allergia esetén)
8. A férfiak gonorrhoeás fertőzése, a fertőzés szövődményes formái
9. A nők gonorrhoeás fertőzése, a fertőzés szövődményes 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.

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 betegség 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 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:

Kötelező-e	Nem
Cím	
Link	itc.semmelweis.hu

Kötelező-e	Nem
Cím	
Link	http://lib.semmelweis.hu/nav/tudasbazis

Nyomtatott segédanyagok:

Kötelező-e	Nem
Szerző	Kárpáti S. - Gyulai R. - Remény É. - Sárdy M.
Cím	Bőrgyógyászat és Venerológia
Kiadó	Medicina 2. átdolgozott, jaavított kiadás

Kiadás éve	2020
------------	------

Kötelező-e	Nem
Szerző	Marschalkó M. - Holló P.
Cím	Szexuális érintkezéssel terjedő fertőző betegségek
Kiadó	Semmelweis kiadó
Kiadás éve	2024

Kötelező-e	Nem
Szerző	Temesvári E., Kárpáti S.
Cím	Gyakorlati allergológia
Kiadó	
Kiadás éve	

Kötelező-e	Nem
Szerző	Várkonyi V., Simon Gy.
Cím	STD Atlasz
Kiadó	
Kiadás éve	

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:

Semmelweis University, Faculty of Medicine - single, long-cycle medical training**Name of the host institution (and any contributing institution):**

Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Name of subject: Dermatology**in English:** Dermatology**in German:** Dermatologie**Credit value:** 4**Semester:** 7. szemeszter, 8. szemeszter

(in which the subject is taught according to the curriculum)

Hours per week	Lecture	Practical lesson	Seminar
4.0	1.5	2.5	0.0

Hours per semester	Lecture	Practical lesson	Seminar
0.0	0.0	0.0	0.0

Type of course:

obligatory

Academic year:

2024/25

Language of instruction (for optional and elective subjects):

Englisch

Course code:

AOKBOR043_1A

(in the case of a new course, to be completed by the Dean's Office, following approval)

Course coordinator name: Dr. Holló Péter (igazgató)**Course coordinator location of work, telephone availability:** Department of Dermatology-Venerology and Dermatooncology 1085 Budapest, Mária street 41. +36 1 266 0471/55727**Course coordinator position:**Head of the Department**Course coordinator Date and number of habilitation:**02/2015**Objective of instruction and its place in the curriculum:**

Understanding the morphology, structure, physiology and general pathology of the skin. Basics of the skin immune system, dermato-allergology, immunology, venereology and dermato-oncology. The main objective is to provide knowledge on the aetiopathogenesis, diagnosis and treatment of skin diseases that can be used in general medical practice. Problem-oriented evaluation and placement of skin disorders in the context of general medicine.

Method of instruction (lecture, group work, practical lesson, etc.):

Following an introductory lecture in the classroom, group-based exercises in dermatology inpatient wards and special outpatient clinics, as well as interactive diagnosis-oriented exercises without group-based exercises according to the timetable.

Competencies acquired through completion of course:

General competences: taking anamnesis, effective patient communication, performing physical examination, summarising the data obtained during the examination, preparing a diagnostic and therapeutic plan.

Subject-specific competences: description of the dermatological status with primary and secondary efflorescences, application of basic topical agents, treatment of pyoderma and ulcers, treatment of erysipelas, preparation of a dressing, recognition of chronic venous insufficiency, suspected arterial obliterative disease, treatment of herpes; HPV recognition and treatment; recognition and treatment of onychomycosis and intertigo; recognition and treatment of scabies and pediculosis; identification of clinical signs of gonorrhea, HIV diagnosis; syphilis diagnosis; recognition of the clinical signs of bacterial vaginosis, vulvovaginitis candidiosa, non-gonorrheal urethritis, recognition of suspected skin tumours, suspicion of psoriasis and psoriatic arthritis; recognition of the clinical picture of lichen ruber planus, rosacea, acne vulgaris; clinical differentiation of blistering skin diseases; suspect autoimmune blistering skin disease, recognise basic drug-related adverse reactions; suspect TEN by clinical examination; recognise and treat acute urticaria and Quincke's oedema; recognise burns and frostbite; orient HE stained skin histological sections.

Course outcome (names and codes of related subjects):

AOKBHK1111_1A, AOKBOK1112_1A, AOKBOK784_1A, AOKBHK1118_2A, AOKSB1704_1A, AOKNO1755_1A, AOKURO060_1A, AOKGEN737_1A, AOKSZL644_SA, AOKGRI966_1A, AOKCSA957_1A

Prerequisites for course registration and completion: (CODE):

Pharmacology II, Medical Microbiology II., Pathology II

In the case of multi-semester courses, position on the possibility of and conditions for concurrent registration:

-

The number of students required to start the course (minimum, maximum), student selection method:

Compulsory subject, based on group assignment. For optional subjects, the method of application,

minimum and maximum number of students should be defined - it is not recommended to start a course with less than 10 students.

Minimum: 10 students; maximum: 25 students - according to rotation.

**Detailed course syllabus (if the course can be divided into modules, please indicate):
(Theoretical and practical instruction must be broken down into hours (weeks), numbered separately; names of instructors and lecturers must be listed, indicating guest lecturers/instructors. It cannot be attached separately! For guest lecturers, attachment of CV is required in all cases!)**

(Theoretical and practical instruction must be broken down into lessons (weeks), numbered separately. Please provide the names of lecturers in both types of lessons, indicating guest lecturers. This information is not to be attached separately. CVs of guest lecturers, however, must be attached.)

1. Week

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Introduction to general dermatologic pathology and diagnostics Prof. Holló Péter / Dr. Kende Lőrincz	Psoriasis Dr. Kende Lőrincz Dr. András Bánvölgyi	Urticaria and Eczema Dr. Andrea Lukács Dr. Anikó Kovács		Dermatopathology Dr. Enikő Kuroli
Break	Break	Break		Break
OUTPATIENT practical	OUTPATIENT practical	OUTPATIENT practical		STI's Dr. Norbert Kiss Dr. Noémi Mihalik
Break	Break	Break		Break
Leg Ulcers Dr. András Bánvölgyi Dr. Kende Lőrincz	INPATIENT practical	INPATIENT practical		Autoimmune Bullous Diseases Dr. Anikó Kovács Dr. Lili Róbert
Break	Break	Break		
Quiz	Autoimmune diseases Dr. Anikó Kovács Dr. Bernadett Hidvégi	Quiz		

2. Week

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
OUTPATIENT practical	OUTPATIENT practical	OUTPATIENT practical		OUTPATIENT practical
Break	Break	Break		Break
Some inflammatory diseases Prof. Miklós Sárdy Dr. Eleonóra Imrédi	Dermatosurgery Dr. Kende Lőrincz Dr. András Bánvölgyi	Dermatooncology Dr. Daniella Kuzmanovszki Dr. Kende Lőrincz		HIV /AIDS Dr. Béla Tórh Dr. Noémi Mihalik
Break	Break	Break		Break
Internal diseases and the skin. Dr. Andrea Lukács Dr. Lili Róbert	INPATIENT practical -	INPATIENT practical -		E-learning
Break	Break	Break		
Bacterial and viral skin infections Dr. Kiss Norbert Dr. Noémi Mihalik	Dermatoscopy Dr. Enikő Kuroli	E-learning		

3. Week

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Consultation		Exam	Exam	Exam
Written test				

Other courses with overlapping topics (obligatory, optional, or elective courses) in interdisciplinary areas. To minimize overlaps, topics should be coordinated. Code(s) of courses (to be provided):

AOKGEN737_1A, AOKANT1089_2A, AOKELT792_1A, AOKELT792_2A, AOKFRM1108_1A, AOKFRM1108_2A, AOKBHK1111_1A, AOKBOK1112_1A, AOKBOK784_1A, AOKBHK1118_2A, AOKSZL644_SA, AOKSB1704_1A, AOKNO1755_1A, AOKURO060_1A, AOKMAG1079_1A, AOKBMT1099_1A, AOKGRI966_1A

Requirements for attendance, options for making up missed sessions, and method of absence justification:

Active participation in interactive classroom, classroom and outpatient exercises.

Attendance at inpatient classroom exercises and additional outpatient exercises is mandatory, 10% absence is allowed. Absences above the permitted number must be made up. The Clinic will make up the practicals within a given rotation or in subsequent rotations.

Assessment methods during semester (number, topics, and dates of midterms and reports, method of inclusion in the course grade, opportunities for make-up and improvement of marks):

(number, topics, and dates of midterms and reports, method of inclusion in the course grade, opportunities for make-up and improvement of marks)

Written test in the 2nd week of each rotation.

Number and type of individual assignments to be completed, submission deadlines:

E-learning (online interactive exercise) in Moodle according to the timetable

Requirements for the successful completion of the course:

Active participation in the training. Certified completion of 90% of the exercises.

Type of assessment:

kollokvium_en

Examination requirements (list of examination topics, subject areas of tests, lists of mandatory parameters, figures, concepts and calculations, practical skills, optional topics for the project assignment recognized as an exam and the criteria for its completion and evaluation)

The exam consists of practical (patient examination) and theoretical parts.

The theoretical examination may be taken after a successful practical examination. The practical examination may be replaced by a written test.

In the theoretical exam, the student has to answer 2 randomly selected questions from the published items:

I.

1. Elementary phenomena on the skin
2. Structure of the epidermis and dermis. Barrier and adaptive functions of the skin.
3. Principles of dermatological topical treatment. Indications and side effects of cortocosteroid treatment
4. Urticaria, Quincke's oedema
5. atopic dermatitis

Definition and classification of eczema, principles of its treatment. Dyshidrosis.

7. Clinical manifestations of drug-induced eczema. Stevens-Johnson syndrome. TEN (Lyell syndrome).

8. Clinical forms of basalioma

9. Clinical forms of spinalioma

10. Stained moles, melanoma malignum

11. Praecanceroses. In situ carcinomas. Paraneoplasias.

12. Cutaneous T-cell lymphomas. M. Kaposi

13. Clinical forms and treatment of psoriasis

14. Lichen ruber planus. Pityriasis rosea

15. Sebum production disorders, acne disease, rosacea

16. Cutaneous manifestations of lupus erythematosus (DLE, SLE), investigation plan

17. scleroderma (Morphea, PSS)

18. dermatomyositis

19. Skin manifestations of diabetes. Skin manifestations of liver disease. Causes and treatment of pruritus

20. dermatitis herpetiformis Duhring, pemphigoid, pemphigus clinic and their treatment

21. Clinical features, differential diagnosis and treatment of venous leg ulcers

22. Alopecia

23. Erythema exsudativum multiforme. Erythema nodosum.

24. Vasculitis allergica (cutan leukocytoclasticus angiitis), clinical forms, therapy and differential diagnostics.

Examination requirements:

The exam consists of practical (patient examination) and theoretical parts.

The theoretical examination may be taken after a successful practical examination. The practical examination may be replaced by a written test.

In the theoretical exam, the student has to answer 2 randomly selected questions from the published items:

I.

1. Elementary phenomena on the skin
2. Structure of the epidermis and dermis. Barrier and adaptive functions of the skin.
3. Principles of dermatological topical treatment. Indications and side effects of corticosteroid treatment
4. Urticaria, Quincke's oedema
5. atopic dermatitis
- Definition and classification of eczema, principles of its treatment. Dyshidrosis.
7. Clinical manifestations of drug-induced eczema. Stevens-Johnson syndrome. TEN (Lyell syndrome).
8. Clinical forms of basalioma
9. Clinical forms of spinalioma
10. Stained moles, melanoma malignum
11. Praecanceroses. In situ carcinomas. Paraneoplasias.
12. Cutaneous T-cell lymphomas. M. Kaposi
13. Clinical forms and treatment of psoriasis
14. Lichen ruber planus. Pityriasis rosea
15. Sebum production disorders, acne disease, rosacea
16. Cutaneous manifestations of lupus erythematosus (DLE, SLE), investigation plan
17. scleroderma (Morphea, PSS)
18. dermatomyositis
19. Skin manifestations of diabetes. Skin manifestations of liver disease. Causes and treatment of pruritus
20. dermatitis herpetiformis Dühring, pemphigoid, pemphigus clinic and their treatment
21. Clinical features, differential diagnosis and treatment of venous leg ulcers
22. Alopecia
23. Erythema exsudativum multiforme. Erythema nodosum.
24. Vasculitis allergica (cutan leukocytoclasticus angiitis), clinical forms, therapy and differential diagnostics.

II.

1. Definition of STDs/STIs, causative agents of sexually transmitted infections
2. Sexually transmitted infections causing infertility, perinatal complications
3. Symptoms of syphilis stage I, development of infection
4. Symptoms of syphilis stage II
5. Skin symptoms and visceral lesions of late syphilis
6. Laboratory diagnosis of syphilis
7. Treatment of syphilis (in different stages, in pregnant women and in case of penicillin allergy)
8. Gonorrhoeal infection in men, complications of infection
9. Gonorrhoeal infection in women, complicated forms of infection
10. Laboratory diagnosis and treatment of gonorrhoea
11. Clinical manifestations and treatment of Chlamydia trachomatis infections
12. Diseases caused by herpes virus. Clinical presentation and treatment of progenital herpes.
13. Clinical presentation and treatment of human papilloma virus infections
14. Clinic and clinical presentation of Trichomonas vaginalis. Bacterial vaginosis.
15. Vulvovaginitis candidomycetica, balanitis candidosa. Angulus infectiosus oris, candidosis oris
16. HIV infection, AIDS
17. Clinical picture and treatment of impetigo contagiosa, folliculitis, furunculus, carbunculus
18. Clinical picture, differential diagnosis and treatment of erysipelas
19. Lyme disease
20. Pityriasis versicolor. Microsporia.
21. Mycosis superficialis capitis, corporis. Mycosis pedis.
22. Intertrigo mycotica. Erythrasma. Hydradenitis suppurativa.
23. onychomycosis. Paronychia chronica.
24. Recognition and treatment of scabies. Pediculoses

Method and type of grading (Share of theoretical and practical examinations in the overall evaluation. Inclusion of the results in the end-of-term assessment. Possibilities of and conditions for offered grades.): (Share of theoretical and practical examinations in the overall evaluation, Inclusion of the results in the end-of-term assessment, Possibilities of and conditions for offered grades)

(Share of theoretical and practical examinations in the overall evaluation. Inclusion of the results of the end-of-term assessment. Possibilities of and conditions for offered grades.)

The practical exam is oral and bedside - assessed with a mark out of 5.

The theoretical items I and II will be presented orally and will be assessed with two marks out of 5.

The arithmetical average of the marks for the practical and theoretical examinations gives the final mark of 5. In the case of an average of 0.5, the final mark is determined by a detailed explanation of an item not previously drawn by the student and freely chosen by the examiner.

The practical exam is oral and bedside - assessed with a mark out of 5.

The theoretical items I and II will be presented orally and will be assessed with two marks out of 5.

The arithmetical average of the marks for the practical and theoretical examinations gives the final mark of 5. In the case of an average of 0.5, the final mark is determined by a detailed explanation of an item not previously drawn by the student and freely chosen by the examiner.

The practical exam can be replaced by passing the written test.

List of coursebooks, textbooks, study aids and literature facilitating the acquisition of knowledge to complete the course and included in the assessment, precisely indicating which requirement each item is related to (e.g., topic by topic) as well as a list of important technical and other applicable study aids; possibility of individual or group student consultation, if available:

Online resources:

Required	No
Title	
Link	cyberderm.com

Required	No
Title	
Link	DermNetz.nz

Required	No
Title	
Link	UpToDate.com/Dermatology

Printed resources:

Required	No
Author	Amanda Oakley
Title	Dermatology Made Easy 1st Edition
Publisher	
Year of publication	

Required	No
Author	Jean L.
Title	Dermatology Essentials 2nd Edition
Publisher	Bologna MD
Year of publication	

Signature of habilitated instructor (course coordinator) announcing the course:

Signature of the director of the host institution:

Date of submission:

Semmelweis Universität, Fakultät für Medizin - einstufiger medizinischer Diplom-Studiengang

Name der Trägerinstitution (und der gegebenenfalls mitwirkenden Einrichtungen):

Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Titel des Kurses: Dermatologie

Englische Bezeichnung: Dermatology

Deutsche Bezeichnung: Dermatologie und Venerologie

Kreditpunkte: 4

Semester: 7. szemeszter, 8. szemeszter

(in dem das Fach gemäß dem Modellcurriculum unterrichtet wird)

Wochenstunden	Lecture	Übung	Seminar
4.0	1.5	2.5	0.0

Semesterstunden	Lecture	Übung	Seminar
0.0	0.0	0.0	0.0

Typ des Kurses:

Pflichtfach

Studienjahr:

2024/25

Unterrichtssprache des Studienfaches im Falle von Wahlpflicht- und Wahlfächern:

Deutsch

Code des Studienfaches:

AOKBOR043_1N

(Wird im Falle eines neuen Studienfaches nach Genehmigung vom Dekanat ausgefüllt)

Name der/des Studienfachverantwortlichen: Dr. Holló Péter (igazgató)

Dienststelle und Kontaktdaten: Klinik für Dermatologie, Venerologie und Dermatoonkologie, Budapest VIII. Bezirk Mária str. 41 +36 1 266/0471/55727 (Sekretariat)

Position: Direktor des Instituts

Datum und Nummer der Habilitationsurkunde: 02/2015

Lernzielrichtung des Faches und dessen Stellung im medizinischen Curriculum:

Erwerb grundlegender medizinischer Bedingungen, Untersuchungsmethoden, Therapien für Dermatologie

Vermittlungsform des Faches (Vorlesung, Gruppenarbeit, Praktikum usw.):

Nach einem Einführungsformtrag können Praktika in Gruppen auf Stationen und Spezialambulanzen sowie Interaktive, Diagnose-, und Problemorientierte Praktika nach Stundenplan absolviert werden.

Bei erfolgreichem Abschluss des Studienfaches erworbene Kompetenzen:

Erwerb grundlegender Untersuchungsmethoden, diagnostischer Möglichkeiten und Therapien für Dermatologie:

Erhebung der Anamnese, Kommunikation, Patientenuntersuchung, Diagnostik, Therapieplan.

Effloreszenzenlehre, lokale Therapie in der Dermatologie, Behandlung von Pyodermien und Erysipel, Erkennung von chronisch venöser Insuffizienz, Behandlung von Herpes simplex, Herpes zoster, Erkennung von HPV Infektionen, Onychomykosen, Skabies und Pediculosis, Erkennung der Symptome von Gonorrhoe, Syphilis, HIV Infektion, bakterieller Vaginose, Balanitis candidomycetica, Vulvovaginitis candidosa. Erkennung der Symptome von Hauttumoren: Basaliom, Spinaliom, malignes Melanom. Diagnose von Psoriasis, Lichen, Rosazea, Akne, blasenbildenden Dermatosen, Autoimmunerkrankungen und allergischen Hautreaktionen. Erkennung der Erfrierungen und Verbrennungen, dermatohistopathologische Grundbegriffe.

Vorschlag für die Bedingungen zum erfolgreichen Abschluss des Studienfaches (Name und CODE der verwandten Fächer):

AOKMIK736_1N, AOKMIK022_2N, AOKELT792_1N, AOKFIZ1090_2N, AOKFRM1108_1N, AOKFRM1108_2N, AOKBOK784_1N, AOKBHK1118_2N, AOKSZL644_SN, AOKGEN737_1N, AOKSB1704_1N, AOKURO060_1N, AOKPSI762_1N, AOKBMT1099_1N, AOKBMT794_2N, AOKGRI966_1N,

Vorherige Studienvoraussetzung/en für die Belegung bzw. das Absolvieren des gegebenen Studienfaches: (CODE):

Pharmakologie II, Medizinische Mikrobiologie II, Allgemeine und spezielle Pathologie II

Im Falle eines mehrsemestrigen Studienfachs eine Einschätzung hinsichtlich der Möglichkeit einer parallelen Einschreibung bzw. der Bedingungen ihrer Genehmigung:

-

Die Mindest- und Höchstzahl von Studierenden, die für den Beginn eines Kurses erforderlich bzw. möglich ist, sowie die Art und Weise der Studierendenauswahl:

5 (Min)-15 (Max) Studenten pro Turnus-Gruppe

Beschreibung der Thematik (bitte angeben, falls das Fach in Module unterteilt werden kann):

(Der theoretische und praktische Unterricht muss in Stunden (Wochen) durchgehend nummeriert und gegliedert werden, wobei die Namen der Dozentinnen und Dozenten, der Praktikumsleiterinnen und -leiter sowie der Gastdozentinnen und -dozenten anzugeben sind. Diese Daten dürfen nicht als Anhänge beigefügt werden! Im Falle von Gastdozentinnen und -dozenten müssen in jedem Fall Lebensläufe beigefügt werden!)

Block-Unterricht: 3 Wochen, 56 Stunden

1. Tag: Willkommen, Struktur und Funktion der Haut (Einleitung – Vorlesung Prof Péter Holló /Prof. Miklós Sárdy), STD I. (sexuell übertragbare Erkrankungen) Interaktives Praktikum (IP) (Ugur Cakir MD. PhD), Stationspraktikum, Onkologie – dermatoskopische Diagnostik (IP, prof. Péter Holló)
2. Tag: Praktikum in den Ambulanzen+, Histologie IP (Enikő Kuroli MD), Hautinfektologie I. IP (Anikó Kovács MD), dermatoskopische Diagnostik IP (Enikő Kuroli MD)
3. Tag: Ambulanzpraktikum, Stationspraktikum+, Hautinfektologie II. IP (Anikó Kovács MD)
4. Tag: frei
5. Tag: Interaktives Quiz (Tamás Malkovics MD), E-Learning, Patientenfallbesprechung (Ugur Cakir MD PhD), Stationspraktikum, Psoriasis IP (Kende Lőrincz MD PhD), Ulcus cruris + Therapie der Hautkrankheiten IP (Eleonora Imrédi MD PhD)
6. Tag: Autoimmunität, blasenbildende Dermatosen IP (prof. Miklós Sárdy), STD II. IP (Ugur Cakir MD. PhD), Stationspraktikum, interaktives Quiz (Tamás Malkovics MD)
7. Tag: Ambulanzpraktikum, Akne, Rosazea IP (prof. Miklós Sárdy),
8. Tag: Ambulanzpraktikum, Stationspraktikum, Quiz-Wettbewerb (Isolde Joura / Tamás Malkovics MD,)
9. Tag: frei
10. – 13. Tag: Prüfungsvorbereitung

14-15.Tag: Kolloquium

(+Ambulanzen: Allgemeinambulanz, Onkologie, Allergologie, Kosmetologie, Kinderdermatologie, Autoimmunambulanz und Stationen: Krisztina Becker MD PhD, Györgyi Pónyai MD PhD, Anikó Kovács MD, Lili Róbert MD, Ugur Cakir MD PhD, Eleonora Imrédi MD PhD, Lajos Kemény MD PhD, Dominik Németh MD, Kamilla Koszorú MD.)

Weitere Themen, die im Zusammenhang mit Randgebieten des Studienfaches stehen (sowohl bei Pflicht- als auch bei Wahlfächern). Mögliche thematische Überschneidungen (Abstimmung und Minimierung der Überschneidungen - die Auswahl des CODES ist obligatorisch):

AOKMIK736_1N, AOKMIK022_2N, AOKPIB1110_1N, AOKPIB1110_2N, AOKANT1089_1N, AOKANT1089_2N, AOKANT854_1N, AOKANT674_2N, AOKELT792_1N, AOKELT792_2N, AOKFRM1108_1N, AOKFRM1108_2N, AOKBOK784_1N, AOKBHK1118_2N, AOKGEN737_1N, AOKSB1704_1N, AOKURO060_1N, AOKPSI762_1N, AOKBMT1099_1N, AOKBMT794_2N, AOKGRI966_1N

Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen, Nachholmöglichkeiten, Art und Weise einer Entschuldigung im Abwesenheitsfall:

Bei Abwesenheit von über 25% der Praktika (Station, Ambulanz, IP, Quiz, Patientenfallbesprechung) ist eine Nachholung obligatorisch, die im nächsten Turnus möglich ist. Für Nachholer im letzten Turnus werden extra Termine während der Prüfungsvorbereitung

angeboten.

Art von Leistungskontrollen während der Vorlesungszeit (Anzahl, Themen und Termine von Referaten sowie Abschlussklausuren, die Art ihrer Anrechnung bei der Bewertung bzw. Möglichkeiten zum Nachholen und zur Verbesserung):

(Anzahl, Themen und Termine von Referaten sowie Abschlussklausuren, die Art ihrer Anrechnung bei der Bewertung bzw. Möglichkeiten zum Nachholen und zur Verbesserung)

Ständiges interaktives Training in der Ausbildung. In der zweiten Woche Wettbewerb

Anzahl, Art und Abgabefrist von Aufgaben, die Studierende individuell zu erledigen haben:

Aktive Teilnahme, E-Learning

Bedingungen für den Erwerb der Unterschrift:

90% Präsenz bei Praktika (Station, Ambulanz, IP, Quiz, Patientenfallbesprechung)

Formen des Leistungsnachweises: (Rigorosum, Kolloquium, praktische Note, praktische Note mit Bewertung anhand einer dreistufigen Skala, Projektaufgabe oder keine Prüfung):

kollokvium_de

Prüfungsanforderungen (Prüfungsaufgaben, Themenbereiche der Testprüfungen, unbedingt erwartete Parameter, Abbildungen, Begriffe, Kalkulationslisten, praktische Fertigkeiten bzw. die wählbaren Themen für die als Prüfung anerkannte Projektaufgabe, deren Erfüllungs- und Bewertungskriterien)

Praktische Prüfung (Patientenuntersuchung bei Krankenbett) und zwei theoretische Fragen aus dem folgenden ausgegebenen Themenkatalog

I.

1. Effloreszenzenlehre,
2. Struktur und Funktion der Haut, Barrierefunktion, adaptive Funktionen der Haut
3. Topische Therapie in der Dermatologie, Indikationen und Nebenwirkungen der Steroidbehandlungen
4. Urticaria, Angioödem
5. Atopische Dermatitis
6. Ekzemgruppen: Hintergrund, Therapie, Dyshidrose
7. Arzneimittelexanthemen, Stevens-Johnson Sy., TEN (Lyell Sy.)
8. Basaliom
9. Spinaliom
10. Pigmentierte Nävi, malignes Melanom
11. Präkanzerosen, Paraneoplastische Syndrome, In situ Karzinomen

12. Kutane T-Zell-Lymphome, M Kaposi
13. Psoriasis
14. Lichen ruber planus, Pityriasis rosea
15. Talgdrüsen-Dysfunktion, Akne, Rosazea
16. Lupus erythematoses
17. Morphea, Sclerodermie
18. Dermatomyositis
19. Hautsymptomen bei Diabetes und Lebererkrankungen, Pruritus
20. Dermatitis herpetiformis Dühring, Pemphigus, Pemphigoid
21. Chronisch venöse Insuffizienz. Ulcus cruris venosum
22. Alopezien
23. Erythema exudativum multiforme, Erythema nodosum
24. Vasculitis allergica

II.

1. STDs (sexuell übertragbare Erkrankungen), Erreger.
2. STDs mit perinatale Komplikationen / Sterilität
3. Syphilis I.
4. Syphilis II.
5. Spätsyphilis
6. Syphilisdiagnostik
7. Therapie der Syphilis
8. Gonorrhoe bei Männern, Komplikationen
9. Gonorrhoe bei Frauen, Komplikationen
10. Gonorrhoe: Diagnostik, Therapie
11. Chlamydia trachomatis Infektionen
12. Infektionen durch humane Herpesviren, Herpes genitalis: Klinik und Therapie
13. Durch humane Papillomviren verursachte Infektionen: Manifestationsformen, Therapie
14. Trichomonas vaginalis, Bakterielle Vaginose
15. Balanitis et Vulvovaginitis candidomycetica, Angulus infectiosus oris, orale Kandidosen
16. HIV Infektion, AIDS
17. Impetigo contagiosa, Folliculitis, Furunkel, Karbunkel
18. Erysipel
19. Lyme Erkrankung
20. Pityriasis versicolor, Microsporie
21. Mycosis superficialis capitis, corporis, Mycosis pedis
22. Intertrigo, Erythrasma, Hydradenitis suppurativa
23. Onychomykosen, Paronychie
24. Skabies, Pediculosis

Zusammensetzung der Benotung: (Art der Anrechnung der theoretischen und praktischen Prüfung in der Bewertung, Art der Anrechnung der Ergebnisse von Semesterprüfungen, Möglichkeiten und Voraussetzungen für das Anbieten einer Note)

Die praktische Prüfung findet mündlich am Patientenbett statt und wird mit Noten 1-5 bewertet. Die theoretischen I. und II. Themenkatalog -Fragen werden mündlich präsentiert

und mit 1-5 Noten bewertet. Das arithmetische Mittel der Noten der praktischen und der theoretischen Prüfung ergibt die Gesamtnote der Prüfung. Bei einem Notendurchschnitt von 0,5 gibt die Prüferin / der Prüfer eine Frage aus Themenkatalog, welche die Studentin /der Student detailreich erklären soll.

Die praktische Prüfung findet mündlich am Patientenbett statt und wird mit Noten 1-5 bewertet. Die theoretischen I. und II. Themenkatalog -Fragen werden mündlich präsentiert und mit 1-5 Noten bewertet. Das arithmetische Mittel der Noten der praktischen und der theoretischen Prüfung ergibt die Gesamtnote der Prüfung. Bei einem Notendurchschnitt von 0,5 gibt die Prüferin / der Prüfer eine Frage aus Themenkatalog, welche die Studentin /der Student detailreich erklären soll.

Die praktische Prüfung kann durch das Bestehen der schriftlichen Prüfung ersetzt werden.

Liste von Übungsmaterialien, Lehrbüchern, Lernhilfen sowie Fachliteratur, die zur Aneignung des Lernstoffes bzw. der für die Leistungskontrollen notwendigen Kenntnisse verwendet werden können. Dabei ist genau zuzuordnen, welche Kenntnisse notwendig sind, um welche Anforderungen erfüllen zu können (beispielsweise sortiert nach Prüfungsaufgaben). Auch die wichtigsten verwendbaren technischen und sonstigen Hilfsmittel und Studienhilfen sind anzugeben. Gegebenenfalls Konsultationsmöglichkeiten für die Studierenden individuell oder in Gruppen:

Online-Ressourcen:

Character	Nein
Titel	
Link	Dermatology Information System

Character	Nein
Titel	
Link	Dermatology Online with Interactive Technology

Character	Nein
Titel	
Link	http://www.dermis.net/dermisroot/en/home/index.htm

Character	Nein
Titel	
Link	http://www.cyberderm.net/en/home/start.html

Gedruckte Ressourcen:

Character	Nein
Autor	Sterry, Czaika, Drecoll
Titel	Kurzlehrbuch Dermatologie
Zu vermieten	Georg Thieme

Erscheinungsjahr	2022
------------------	------

Character	Nein
Autor	Fritsch, Schwarz
Titel	Dermatologie und Venerologie
Zu vermieten	Springer
Erscheinungsjahr	

Character	Nein
Autor	Hartwig, Schmitz
Titel	Klinikleitfaden Dermatologie
Zu vermieten	Urban Fischer/Elsevier
Erscheinungsjahr	2020

Unterschrift der/des habilitierten Dozentin/Dozenten (der/des Studienfachverantwortlichen), die/der den Kurs ausgeschrieben hat:

Unterschrift der Direktorin / des Direktors der Trägerinstitution:

Datum der Abgabe:
