

Semmelweis Universität Budapest

Fakultät für Medizin

UNTERRICHTSTHEMATIK

des akademischen Jahres 2024/2025

für die deutschsprachigen Studenten des

INSTITUTS FÜR PATHOLOGIE, RECHTS- UND VERSICHERUNGSMEDIZIN

Budapest, 2024.

VORTRÄGE FACH PATHOLOGIE - 2024/2025.

I. Semester		
	Vorlesung	Histologische Praktika
1. Woche	<p>02.09. Stelle und Rolle der Pathologie in der Medizin (Prof. Kiss) Pathologische Untersuchungsmethoden Pigmentablagerungen.</p> <p>04.09. Klinische und gerichtsmedizinische Aspekte des natürlichen und unnatürlichen Todes (Dr. Glasz)</p> <p>06.09. Pathologie der regressiven Veränderungen (Prof. Kiss) Nekrose, Apoptose, Degenerationen; Amyloidose, Adaptationsstörungen</p>	<p>Technische Einleitung in die Praxis der Pathologie E-school System– eine Lehrquelle auf dem Internet, Digitale pathologische Präparaten, Teleconsultation</p>
2. Woche	<p>09.09. Kreislaufstörungen (Dr. Borka) Aktive und passive Hyperämie. Ödem, Ischämie, Thrombose. Embolie. Ischämie. Infarkt, Blutungen; Pathologie des Schocks; Exsikkose</p> <p>11.09. Organkomplikationen des Kreislaufversagens: klinikopathologische Besprechung des Hirnödems, Lungenödems, der Stauung der inneren Organe (Dr. Borka)</p> <p>13.09. Pathologie der Entzündung II. (Dr. Glasz) Proliferative-alterative Entzündung; Entzündung gefäßloser Gewebe; Sepsis, Pyämie. Systemische Wirkung der Entzündung; Regeneration, Wundheilung</p>	<p>Zell- und Gewebsschädigungen Koagulationsnekrose Kolliquationsnekrose Apoptose Hypertrophie Hyperplasie Fettige Degeneration (alkoholische) Amyloidose <i>Myokardiale fettige Infiltration</i></p>
3. Woche	<p>16.09. Pathologie der Entzündung I. (Prof. Kiss) Akute, subakute, chronische Entzündung; Zellen der entzündlichen Reaktion; Exsudative Entzündungen: serös, fibrinös, purulent, hämorrhagisch, gangränös</p>	<p>Zirkulationsstörungen I. Akute Stauung - Lungenödem Chronische Stauung in der Lunge Chronische Stauung in der Leber - Hepar moschatum Shock, DIC</p>

	<p>18.09. Klinikopathologische Besprechung der Sepsis, Abszess, eitrigem Bronchopneumonie, lobären Pneumonie (Prof. Kiss)</p> <p>20.09. Kardiovaskuläre Pathologie I. (Dr. Glasz) Arteriosklerose, Hypertonie, Erkrankungen der Herzkranzarterien, Ischämische Herzkrankheiten, Herzinfarkt</p>	
4. Woche	<p>23.09. Kardiovaskuläre Pathologie II. (Dr. Glasz) Vitien; Entzündliche Herzkrankheiten; Rheumatisches Fieber, Pathologie der Venen</p> <p>25. 09. Klinikopathologische Besprechung des Herzinfarktes (akut, chronisch, Komplikationen) (Dr. Illyés)</p> <p>27.09. Kardiovaskuläre Pathologie III. (Dr. Glasz) Kardiomyopathien, Kardiale Dekompensation, Herztumoren, Aneurysmen, Vaskulitiden</p>	<p>Zirkulationsstörungen II. Thrombusbildung Fettembolie Anämischer Niereninfarkt Hämorrhagischer Lungeninfarkt</p>
5. Woche	<p>30.09. Allgemeine Tumorlehre I. (Dr. Borka) Histologische Klassifikation der Tumoren (Merkmale gutartiger und bösartiger Tumore, Tumordifferenzierung)</p> <p>02.10. Klinikopathologische Besprechung der Perikarditis, Endokarditis (Dr. Glasz)</p> <p>04.10. Allgemeine Tumorlehre II. (Prof. Kiss) Epidemiologie, Theorien der Tumorentstehung (physikale, chemische, biologische Ursachen)</p>	<p>Entzündungen, Regeneration Akute phlegmonöse Appendizitis Fibrinöse Perikarditis Granulationsgewebe Fremdkörpergranulom <i>Myocarditis rheumatica</i> <i>Rheumatische Myokarditis</i></p>
6. Woche	<p>07.10. Allgemeine Tumorlehre III. (Prof. Kiss) Molekuläre Mechanismen der Tumorentstehung; Protoonkogene, Onkogene, Suppressorproteine; Growth Factors; Erworbene Gendefekte</p> <p>09.10. Tumorprogression, klinikopathologische Besprechung der Metastasierung (Prof. Kiss)</p> <p>11.10. Allgemeine Tumorlehre IV. (Dr. Borka) Tumordiagnostik, Biopsische</p>	<p><u>DEMONSTRATION I.</u> (Allgemeine Pathologie: Zellpathologie, Kreislaufstörungen, Entzündungen)</p> <p>Kardiovaskuläre Pathologie Arteriosklerose Atherosklerose Frischer Herzinfarkt Alter Herzinfarkt Akute Endokarditis <i>Virale Myokarditis</i> <i>Arteritis temporalis</i> <i>Kaposi-Sarkom</i></p>

	Gewebsentnahmen, die die Prognose von Geschwülsten beeinflussende Faktoren (Tumorstadien, TNM, usw.)	
7. Woche	<p>14.10. Allgemeine Tumorlehre V. (Prof. Kiss) Tumorprogression, Metastasenbildung</p> <p>16.10. Klinikopathologische Besprechung der synchron, metachron Tumoren, Krebserkrankung mit unbekanntem Primärtumor (Dr. Borka)</p> <p>18.10. Tumoren des Kinderalters (Prof. Kiss) Hämatopoetische und solide Tumore im Kindesalter</p>	<p>Allgemeine Tumorlehre I. (Metaplasie, Zervikale Tumorentwicklung) Plattenepithelmetaplasie in Zervix Condyloma acuminatum (LSIL) CIN 3 (HSIL) Invasives Karzinom</p>
8. Woche	<p>21.10. Pathologische Methodologie und Tumordiagnostik - Histologisch-pathologische Untersuchungen, Immunhistochemie (Dr. Borka)</p> <p>23.10. Feiertag (Tag der Republik)</p> <p>25.10. Pathologische Methodologie und Tumordiagnostik – Molekulare Diagnostik (Prof. Kiss)</p>	<p>Allgemeine Tumorlehre II. (Gutartige, bösartige Epitheltumoren, Metastase) Plattenepithelpapillom Plattenepithelkarzinom Adenom Adenokarzinom Lymphknotenmetastase Lebermetastase</p>
9. Woche	<p>28.10. Genetik, Gen-Pathologie, Entwicklungsanomalien I. (Prof. Kiss) Ätiologie. Bedeutung des Zeitpunktes und des Ausmasses der Schädigung; Chromosomale Krankheiten; Enzymopatien. Speicherkrankheiten</p> <p>30.10. Klinikopathologische Besprechung der autoimmunen Lebererkrankungen (Dr. Borka)</p> <p>01.11 Allerheiligen</p>	<p>Allerheiligen</p>
10. Woche	<p>04.11. Genetik, Gen-Pathologie, Entwicklungsanomalien II. (Prof. Kiss) Organmissbildungen; Pränatale Diagnostik</p> <p>06.11. Klinikopathologische Besprechung der molekularpathologischen Diagnostik (Comprehensive Cancer Panel, BRCA, POLE, NTRK) (Prof. Kiss)</p> <p>08.11. Immunpathologie (Prof. Kiss) Immundefizienz. Pathologie des AIDS; Infektionen bei Immundefizienz; Hypersensitive und allergische Veränderungen;</p>	<p>Allgemeine Tumorlehre III. (Weichteil- und Knochentumoren, Tumoren des Kinderalters) Leiomyom Leiomyosarkom Osteosarkom Wilms-Tumor Neuroblastom Reifes Teratom (Teratoma maturum) <i>Noduläre Fasciitis</i> <i>Desmoid-Fibromatose</i> <i>Rhabdomyosarkom, Liposarkom</i></p>

	Transplantationspathologie	
11. Woche	<p>11.11. Autoimmunkrankheiten (Dr. Glasz)</p> <p>13.11. Klinikopathologische Besprechung der Abstoßungsreaktionen nach Nieren- und Lebertransplantation (Prof. Kiss)</p> <p>15.11. Hämatopathologie I. (Dr. Borka) Anämien, Polyzytaemie</p>	<p>Hämatopathologie Reaktive Lymphknote Hodgkin-Lymphom Nodale Non-Hodgkin Lymphom Extranodale Non-Hodgkin Lymphom Myeloma multiplex</p> <p>Pathologische Methodologie Zytologie, Nadelbiopsie, Endoskopische Biopsie, Intraoperative Untersuchungen, spezielle Färbungen, Immunohistochemie, FISH <i>Nasale Polypus</i> <i>Asthma bronchiale</i> <i>Akute Rejektion</i> <i>Lupus-Nephritis</i> <i>Skleroderma</i></p>
12. Woche	<p>18.11. Hämatopathologie II. (Dr. Borka) Leukaemien, Myelodysplastische Syndromen, Chronische myeloproliferative Veränderungen</p> <p>20.11. Klinikopathologische Besprechung der Manifestation hämatologischer Erkrankungen in Biopaten (Dr. Borka)</p> <p>22.11. Hämatopathologie III. (Prof. Kiss) Lymphoretikuläres System; reaktive Lymphadenopathien, Lymphomen; Immundefizienz-assoziierte lymphoproliferative Veränderungen</p>	<p>PRAKTISCHE PRÜFUNG - Organdemonstration, 1 Histopräparat, 3 Definitionen</p>
13. Woche	<p>25.11. Infektionskrankheiten (Prof. Kiss) Eintrittspforten der Infektionen; Reaktionen auf Erreger; Bakterielle, virale und Pilzkrankungen; Iatrogene Infektionen</p> <p>27.11. Klinikopathologische Besprechung der Infektionskrankheiten (Prof. Kiss)</p> <p>29.11. Pathologie der umweltbedingten Schädigungen (Dr. Istók)</p>	<p>Störungen der Hämatopoese Megaloblastische Hämopoese AML CML Myelofibrose CLL</p>
14. Woche	<p>02.12. Dermatopathologie (Dr. Glasz)</p> <p>04.12. Klinikopathologische Besprechung der Weichteiltumoren (Dr. Gyöngyösi)</p>	<p>Dermatopathologie Kapilläres Hämangiom - Haut Basaliom Melanozytärer Nävus Melanom</p>

	06.12. Knochenpathologie (Dr. Glasz) Hormonelle Knochenerkrankungen; Angeborene und erworbene Knochen- erkrankungen; Entzündungen. Heilung von Knochenfrakturen, Knochtumoren	
--	--	--

II. Semester		
1. Woche	10.02. Diagnostik des Kopf- und Halsbereiches (Dr. Glasz) Nicht tumoröse und tumoröse Erkrankungen (Nase, Nebenhöhlen, Kehlkopfes, Speicheldrüse, Ohren, Mundhöhle, Lippen, Zunge, Zähne) 12.02 Klinikopathologische Besprechung der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde: Speicheldrüsentumoren, Mundhöhle-, Pharynx-Tumoren. 14.02. Erkrankungen der Atmungsorgane I. (Dr. Glasz) Entwicklungsanomalien, Atelektasie, Kreislaufstörungen, Chronische obstructive Lungenerkrankungen, Chronische restriktive Lungenerkrankungen, Entzündungen der unteren Atemwege, Entzündungen, Pneumonien	Lungenerkrankungen I. IRDS Bronchopneumonie Lobärpneumonie Miliartuberkulose in der Lunge Morbus Boeck <i>Zystische Fibrose</i> <i>Pneumocystis-Pneumonie</i>
2. Woche	17.02. Erkrankungen der Atmungsorgane II. (Dr. Glasz) Lungentumoren; Erkrankungen der Pleura 19.02. Klinikopathologische Besprechung der COVID-19-Pneumonie und Lungentumoren 21.02. Pathologie des Verdauungstraktes I. (Prof. Kiss) Ösophaguserkrankungen: Missbildungen, Divertikel, Entzündungen, Tumoren	Lungenerkrankungen II. Kleinzelliges Lungenkarzinom Adenokarzinom in der Lunge Mesotheliom
3. Woche	24.02. Pathologie des Verdauungstraktes II. (Dr. Borka) Magenerkrankungen: Gastritiden, Geschwüre, Tumoren; Pathologie des Dünndarmes 26.02. Klinikopathologische Besprechung des oberen Magen-Darm-Trakts: Oesophagitis, Helicobacter pylori assoziierte Gastritis	Pathologie des Verdauungstraktes I. Pleiomorphes Adenom des Parotis Ulcus chronicum Gastritis chronica (H. pylori) Siegelringzellkarzinom Gastrointestinaler Stromatumor (GIST) des Magen-Darm-Traktes <i>Pleomorphes Adenom in der Parotis</i>

	<p>28.02. Pathologie des Verdauungstraktes III. (Dr. Borka) Entzündungen des Dickdarmes; Darmtumoren: Polypen, Polyposen, Adenome, bösartige Tumoren</p>	
4. Woche	<p>03.03. Pathologie der Leber I. (Prof. Kiss) Hepatitis 05.03. Klinikopathologische Besprechung der kolorektalen Tumoren, chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen</p> <p>07.03. Pathologie der Leber II. (Prof. Kiss) Toxische Schädigungen; Zirrhose; Leberinsuffizienz</p>	<p>Pathologie des Verdauungstraktes II. Zöliakie Colitis ulcerosa Morbus Crohn</p>
5. Woche	<p>10.03. Pathologie der Leber III. (Prof. Kiss) Lebertumoren; Tumorartige Veränderungen; Pathologie der Gallenblase 12.03. Klinikopathologische Besprechung der Leber und Pancreastumoren</p> <p>14.03. Erkrankungen des exokrinen Pankreas (Dr. Borka) Pankreatitiden, Tumoren</p>	<p>Pathologie der Leber Alkoholhepatitis (Wiederholung) Virale Hepatitis Zirrhose Hepatozelluläres Karzinom Chronische Cholezystitis</p>
6. Woche	<p>17.03. Pathologie des endokrinen Pankreas (Dr. Borka) Diabetes mellitus, Inselzelltumoren des Pankreas 19.03. Differentialdiagnose und klinikopathologische Besprechung der endokrinen Tumoren</p> <p>21.03. Pathologie der endokrinen Drüsen (Dr. Borka) Hypophyse, Nebenniere, Schilddrüse, Nebenschilddrüsen</p>	<p>Pancreas Akute Pancreatitis Chronische Pancreatitis Adenokarzinom Neuroendokriner Tumor</p>
7. Woche	<p>24.03. Pathologie der Niere I. (Prof. Kiss) Einleitung der Nephropathologie Begriffsbestimmung. Missbildung Zystische Veränderungen, Tubulointerstitielle Erkrankungen, Biopsien; Nierensteine; Niereninsuffizienz, Urämie End stage kidney</p>	<p>Pathologie der endokrinen Drüsen Schilddrüsenhyperplasie (Struma) Autoimmun Thyreoiditis (Hashimoto) Adenom der Schilddrüse Papilläres Karzinom der Schilddrüse <i>Phaeochromozytom</i></p>

	<p>26.03. Klinikopathologische Besprechung der glomerulären Nierenerkrankungen</p> <p>28.03. Pathologie der Niere II. (Prof. Kiss) Glomerulonephritiden</p>	
8. Woche	<p>31.03. Pathologie der Niere III. (Prof. Kiss) Nierentumoren; Transplantationspathologie</p> <p>02.04. Klinikopathologische Besprechung der Uropathologie: Harnblasentumoren, Urozystitiden</p> <p>04.04. Pathologie der Harnwege (Dr. Borka) Pathologie der Ureter. Urozystitiden; Harnblasentumoren</p>	<p>Pathologie der Niere Nierenbiopsie Schrumpfnieren (End Stage Kidney) Hellzelliges Nierenkarzinom Urothelkarzinom</p>
9. Woche	<p>07.04. Pathologie der männlichen Geschlechtsorgane (Dr. Glasz) Pathologie der Prostata; Pathologie der onkochirurgischen Eingriffe (TUR, Zystectomien, Prostatektomien); Pathologie des Penis, des Skrotums; Entzündungen und Tumoren des Hodens und des Nebenhodens</p> <p>09.04. Klinikopathologische Besprechung der Prostataerkrankungen</p> <p>11.04. Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane I. (Dr. Borka) Erkrankungen der Zervix; Entzündungen; Dysplasien, HPV-Infektionen, CIN, Karzinom; Zytologie, Bedeutung der Tumurvorsorge</p>	<p>Pathologie der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane Hyperplasia nodosa prostaticae Adenocarcinoma prostaticae Seminom im Hoden Embryonales Karzinom im Hoden</p>
10. Woche	<p>14.04. Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane II. (Dr. Glasz) Pathologie des Uterus; Menstruationsblutungsstörungen; Endometriumhyperplasien und Tumoren. Leiomyom</p> <p>16.04. Klinikopathologische Besprechung der Ovar- und Uterustumoren</p> <p>18. 04. Karfreitag</p>	<p>Karfreitag</p>

<p>11. Woche</p>	<p>21.04. Ostermontag</p> <p>23.04. Klinikopathologische Besprechung der perinatalen und Schwangerschaftspathologie</p> <p>25.04. Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane III. (Dr. Glasz) Pathologie der Tuba; Ovarzysten und Tumoren; Mola, Choriokarzinom</p>	<p>DEMONSTRATION II. (Pathologie des Atmungs-, Verdauungstraktes, der Leber, der Pancreas, der neuroendokrinen Organe, der Niere, der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane)</p> <p>Pathologie der weiblichen Geschlechtsorgane Extrauterine Gravidität Endometriale simplex Hyperplasie Endometrioid Adenokarzinom Ovarialzyste (endometriotische, folliculäre) Muzinöse Zystadenom des Ovars Seröse papilläre Karzinom des Ovars <i>Choriokarzinom</i></p>
<p>12. Woche</p>	<p>28.04. Pathologie der Schwangerschaft, der Geburt, der Früh- und Neugeborenen; Insuffizienz der Plazenta; Perinatale Pathologie (Prof. Kiss)</p> <p>30.04. Klinikopathologische Besprechung der komplexen Diagnostik der Brusttumoren</p> <p>02.05. Ruhetag</p>	<p>Ruhetag</p>
<p>13. Woche</p>	<p>05.05. Pathologie der Mamma I. (Prof. Kiss) Mastitiden. Mastopathien. Gutartige Tumoren; Diagnostische Möglichkeiten</p> <p>07.05. Klinikopathologische Besprechung der Augenerkrankungen</p> <p>09.05. Pathologie der Mamma II. (Prof. Kiss) Bösartige Tumoren; Vorsorge, Pathologie der männlichen Mamma</p>	<p>Pathologie der Mamma Fibrozystische Mastopathie Fibroepitheliale Tumoren In situ Karzinom (DCIS)</p>
<p>14. Woche</p>	<p>12.05. Pathologie des Zentralnervensystems I. (Prof. Kiss) Kreislaufstörungen; Entzündungen Enzephalomyelitiden. Meningitiden</p> <p>14.05. Klinikopathologische Besprechung der Hauterkrankungen: tumoröse und entzündliche Hauterkrankungen</p> <p>16.05. Pathologie des Zentralnervensystems II-III. (Dr. Gyöngyösi)</p>	<p>Pathologie des Zentralnervensystems Meningitis purulenta Schwannom Meningeom Gliom Metastase in Gehirn <i>Morbus Parkinson</i></p>

	Demyelinisationskrankheiten, Stoffwechselstörungen; Neurodegenerative Krankheiten Tumoren des ZNS. Klinik, Klassifikation, Metastasen. Tumoren des Nebennieremarks, der Ganglien, und der periferischen Nerven	
--	--	--

Fachwerke

Gerald Höfler, Hans Kreipe, Holger Moch.: Pathologie (Urban & Fischer Verlag, 6. Aufl.

2019)

Bühling K.J., Lepenies J., Witt K.: Intensivkurs Allgemeine und spezielle Pathologie

(Urban&Fischer, 4. Aufl. 2008)

Empfohlene Literatur

von Albert Roessner: Kurzlehrbuch Pathologie Taschenbuch (Urban & Fischer in Elsevier

Verlag 2014, 12. Auflage)

C. Thomas: Makro-pathologie. (Schattauer Verlag, 2003, 9. Auflage)

Kumar-Abbas-Fausto: Robbins and Cotran: Pathologic Basis of Disease (Elsevier Saunders, 2014, 9. Auflage)

WEBSITE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

Moodle System: <https://semmelweis.hu/oktatasmodszeran/de/moodle-e-learning-system/>

Website des Instituts: <https://semmelweis.hu/patologia2/de/>

LEHRMATERIALIEN sind auf Moodle Plattform des Instituts zu finden.

Online Sammlung von histologischen Präparaten:

<https://slidecenter.semmelweis.hu/SlideCenter/Login>

User name and password for Java version: student_jav

User name and password for Panoramic Viewer version: student_pv

Die Online Histo-Sammlung ist an Lehr- und Prüfungstagen nur nach 16:00 Uhr erreichbar!

Technische Probleme hinsichtlich Erreichbarkeit des Servers sind Frau Dr. Katalin Borka unter borka.katalin@semmelweis.hu weiterzuleiten.

Administrative Leiterin: Anita Faragó

farago.anita@semmelweis.hu

titkarsag.piboi@semmelweis.hu

Vorträge im Lehrsaal

Das Lehrmaterial umfasst die pathologische Anatomie im Allgemeinen und speziellen, außerdem werden klinisch-pathologische Besprechungen stattfinden. Um die praktische Betrachtungsweise der Theorien zu erlernen, wird die allgemeine pathologische Anatomie als integrierter Teil der speziellen Pathologie dargelegt. Nur einige grundlegende Abschnitte der allgemeinen Pathologie bilden das Thema einzelner Vorlesungen. Somit erhalten die Studenten gleich zu Beginn der Pathologiestudien eine Schulung in der Organpathologie, welche die weiteren klinischen Studien erleichtert. Innerhalb einer Vorlesung wird das Lehrmaterial durch 40-60 makroskopische und mikroskopische Farbdias sowie je nach Thema durch elektronenmikroskopische oder Röntgenaufnahmen ergänzt. Fallweise werden von einigen interessanten Fällen Organe demonstriert, oder Videoaufnahmen vorgeführt. Im ersten und zweiten Semester werden insgesamt 54 Vorlesungen gehalten.

Die Vorträge finden montags und freitags, die klinisch-pathologischen Besprechungen mittwochs statt. Die Vorlesungen dauern 75 Minuten, die Vorträge zur Klinikpathologie 45 Minuten.

Praktikum

Ein Praktikum dauert 3 Stunden 20 Minuten. Davon verbringen die Studenten 1,5 Stunden mit Histologie, die übrige Zeit mit Obduktion.

*Der Satzung der Universität gemäß jeweils **drei unentschuldigtem Versäumnissen** von den histologischen- und Obduktionspraktiken sind noch anerkannt, Abwesenheiten darüber hinaus sind aber nachzuholen, ansonsten ist der Student für keine Prüfung berechtigt.*

Histopathologische Seminare

Sie dienen dazu, dass die Studenten die grundlegenden histopathologischen Kenntnisse und eine gewisse diagnostische Fertigkeit erlangen. Die Studenten untersuchen – teils eigenständig, teils unter Anleitung des Praktikaleiters – im Rahmen eines on-line Telekonsultationsprogrammes digitalisch vorbereitete mikroskopische Präparate und bereiten Notizen. Die histopathologischen Präparate sind im Allgemeinen mit den Vorlesungen harmonisiert.

Obduktionen

Im ersten Semester werden die Studenten während des ersten Praktikums mit den im Sektionssaal einzuhaltenden Vorschriften, Gesundheitsschutzregelungen, Methoden der Obduktion und gebräuchlichen Instrumenten vertraut gemacht. Im Weiteren können die Studenten selbst die Obduktion erledigen und wird die Beschreibung der vorliegenden pathologischen Veränderungen eingeübt.

Neben den speziellen pathologischen Veränderungen wird auf die Diagnostik, Ernennung von Zusammenhängen und Entfaltung der klinisch-pathologischen Betrachtungsweise Wert gelegt. Für den Fall, dass die Leiche in der Autopsie nicht verfügbar ist, wird eine Organvorführung an den plastifizierten Organen und ein Besuch im Labor des Instituts durchgeführt.

Schweigepflicht

Medizinische Informationen erhalten während Obduktionen, Vorträge sowie Demonstrationen sind Gegenstand der ärztlichen Schweigepflicht und als solche gelten auch für Studenten!

Mahnung **(Aufnahmeverbot)**

Es ist strengst Verboten Aufnahmen irgendwelcher Art (Ton-, Bild-, Video-, usw.) von Lehr- und Demonstrationsobjekten, bildlichen Unterrichtsmaterialien, gebauten Einrichtungen sowie anderen Teilen und Inhalten des Institutes insbesondere während Obduktions- und Histologiepraktika sowie Vorträge zu machen. Das ganze Lehrmaterial demonstriert während des Unterrichtes ist entweder Eigentum des Institutes oder ist der unmittelbaren Kontrolle derselben unterworfen, und ist als solche auf keinem Wege öffentlich, bzw. darf nicht ohne Wissen und Erlaubnis des Institutes öffentlich gemacht, willkürlich aufgenommen und in dieser Form mitgenommen werden. Verletzen dieses Verbotes zieht Disziplinarverfahren mit sich nach. Ausnahme von diesem Verbot ist nur unter vorangegangener schriftlicher Erlaubnis der Institutsleitung möglich. Das Institut behält hiermit das volle Recht auswärtige Kommunikation und Informationsgabe über das Institut komplett zu kontrollieren.

Studentenwettbewerb

Eine verbesserte Vertiefung der erworbenen Fachkenntnisse wird durch den im zweiten Semester gehaltenen

"Krompecher Ödön"

Studentenwettbewerb für Pathologie

gedient. Der Wettbewerb findet in zwei Runden, Mitte April – Anfang Mai statt. In der ersten Runde sind makroskopische Diagnosen von projizierten Sektions- und histologischen Präparaten zu stellen. Studenten mit den besten Ergebnissen (ca. 10-12 Studenten) haben in der zweiten Runde die Aufgabe Testfragen im Rahmen eines Sektionsprotokolls („virtuelle Obduktion“) zu beantworten. Darüber hinaus sind noch zwei, während der Histologiekurse im Laufe des Studienjahres bereits gesehene, digitale Schnittpräparate zu befunden und diagnostizieren (1 tumorös, 1 nicht tumorös). Teilnahme am Wettbewerb ist mit einem geheimen Kennwort möglich. Studenten mit den besten Ergebnissen erhalten Prüfungsermäßigungen verschiedener Art (s. Prüfungsverpflichtungen).

Voraussichtliche Zeitpunkte: 11. und 13. Woche des zweiten Semesters.

Prüfungsverpflichtungen

Demonstrationen (Zwischenprüfungen) und praktische Prüfung während der Semester

Im ersten und zweiten Semester wird eine-eine schriftliche Zwischenprüfungen (sog. Demonstration) gehalten (im e-school System, siehe unten). Das Ergebnis der Demonstration wird in das Kolloquium und Rigorosum aufgenommen (<60%: 0 Punkt, 61-74%: 1 Punkt, 75-89%: 2 Punkt, 90-100%: 3 Punkt). Diese Punkte (max. 3), als Prozent werden auf die Endprozentzahl der Kolloquiumsprüfung und der Testprüfung des Rigorosums addiert.

Zusätzlich wird im ersten Semester in Praktikum 12 eine praktische Prüfung durchgeführt (die Auswertung der praktischen Prüfung siehe unten).

Die Teilnahme an den Demonstrationen und praktischen Prüfung ist die Voraussetzung für die Unterschrift des Semesters.

Kolloquium

Praktische Prüfung (am 12. Praktikum)

Das unterrichtete Wissen aus Obduktionen, Histologie und Theorie der Vorlesung wird im Rahmen der praktischen Prüfung an der 12. Studienwoche kontrolliert.

Die Prüfung besteht aus Organdemonstration, der Erkennung eines Histopräparates und 3 Definitionen, welche der Definitionsliste auf der Website des Institutes erreichbar ist. **Das Bestehen der Organdemonstration ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Kolloquiumsprüfung.** Wenn die Organdemonstration nicht bestanden wird, muss diese vor der Kolloquiumsprüfung erneut absolviert werden. Der Zeitpunkt für diese kann mit dem jeweiligen Praktikumsleiter besprochen werden.

Für jeden Teil der praktischen Prüfung kann man zwei Punkte, also insgesamt 6 erhalten (0 Punkte - nicht bestanden, 1 Punkt - gut, 2 Punkte – sehr gut). Diese Punkte (max. 6), als Prozent werden auf die Endprozentzahl der Kolloquiumsprüfung addiert.

Testprüfung

Fachkenntnisse der Studenten werden zum ersten Semesterabschluss mittels eines Testes geprüft (e-school System). Die Testprüfung ist ausschließlich mit einem als gültig beendeten Semester anzutreten. Der Test besteht aus 60 Fragen, und dauert 60 Minuten.

Anfangszeit der Prüfung: 8.30 Uhr morgens.

Die Bewertung des Kolloquiums:

Unerfolgreiche Testprüfung (unter 60%) eine Prüfungswiederholung wird erwartet.

Die Punktzahl von Demonstration (max. 3 Punkte=3%) und praktische Prüfung (max. 6 Punkte=6%) wird als Prozentzahl (max. 9%) (nicht als Punkte) zu der Ergebnis in % der Testprüfung zugeben. (z.B. Testergebnis 73% + 9 Punkt=% = 82%, das ist Note 4), ABER NUR bei erfolgreiche Testergebnis (von 60%).

0-59,99%: 1

60-69,99%: 2

70-79,99%: 3

80-89,99%: 4

90-100%: 5

Nach unzureichender Testprüfung muss der Test wiederholt werden. Die wiederholte Prüfung ist schriftlich oder mündlich. Die bei der schriftlichen Prüfung erhaltene Note kann schriftlich oder mündlich verbessert werden. Eine Verbesserungsprüfung (d.h. im Falle wo der Prüfling die Prüfungsnote mittels einer weiteren Prüfung verbessern möchte) bedarf eines gesondert einzuholenden Prüfungsscheines (im Studentensekretariat erhältlich).

Rigorosum

Ziel des Rigorosums ist es, dass der Student seine theoretischen und praktischen Kenntnisse auf dem Gebiet der allgemeinen und speziellen Pathologie beweist. Sie/er soll die Definitionen, Ursachen und Pathogenese von Erkrankungen kennen, bzw. die makroskopischen, mikroskopischen und submikroskopischen Vorgänge wissen, welche der Entstehung von Erkrankungen zugrunde liegen, und/oder die Klassifizierung sowie Einteilung derselben ermöglichen.

Das Rigorosum besteht aus 4 Teilen.

1. Testprüfung: 60 Fragen.

Die Bewertung:

Unerfolgreiche Testprüfung (unter 60%) eine Prüfungswiederholung wird erwartet.

Die Punktzahl von Demonstration (max. 3 Punkte=3%) wird als Prozentzahl (max. 3%) (nicht als Punkte) zu dem Ergebnis in % der Testprüfung zugeben. (z.B. Testergebnis 73% + 3 Punkt=% = 76%, das ist Note 3), ABER NUR bei erfolgreiche Testergebnis (von 60%).

Auswertungsgrenzen:

0-59,99%: 1
 60-69,99%: 2
 70-79,99%: 3
 80-89,99%: 4
 90-100%: 5

2. Histologie: Beschreibung und Diagnosestellung von zwei Präparaten.
3. Organdemonstration: Beschreibung und Diagnosestellung eines vorobduzierten Organs.
4. Theoretischer Teil: drei theoretische Fragen von Lehrsätze A, B, C.

Das Rigorosumsergebnis wird auf Grund von 4, bei den oben aufgelisteten Prüfungsteilen erworbenen Teilnoten erstellt. Zur Erteilung der endgültigen Prüfungsnote ist der Hauptprüfer berechtigt. Das Endergebnis soll nicht unbedingt dem mathematischen Mittelwert der Teilnoten entsprechen. Das Fehlen von Grundkenntnissen kann eine ansonsten gute Prüfungsleistung herabsetzen oder gar zu einem Durchfall führen.

Ein nicht bestandener Teil der Prüfung schließt eine 5 als Endergebnis aus.

Bei ungenügendem Teil der Testprüfung kann das Rigorosum noch fortgesetzt werden. Bei ungenügendem Teil der Testprüfung **und** nach ungenügendem anderem Teilergebnis des Rigorosums (Histologie, Organdemonstration, theoretischer Fragen) wird das Rigorosum als nicht bestanden betrachtet.

Das Rigorosum beginnt um **8.30** Uhr an den vorangegangenen veröffentlichten Prüfungstagen.

Prüfungsermächtigungen für die Studenten, die an dem Studentenwettbewerb für Pathologie "Krompecher Ödön" teilgenommen haben.

Alle Studenten in der Endrunde (zweiten Runde) des Wettbewerbes sind von der Testprüfung befreit. Bei Erkennung eines oder beider Histopräparate wird der Student anteilig oder vollständig von der Histoprüfung befreit. Die erste 3 Studenten in der Endrunde (zweiten Runde) sind von der Organdemonstration befreit.

Die Leistung im Wettbewerb bietet einen Vorteil bei der Arbeit im Rahmen eines wissenschaftlichen Studentenkreises (TDK).

Die Prüfungsfragen betreffen den Inhalt des offiziellen Lehrbuches, der Vorlesungen und der Praktika sowie die einschlägigen Korrelate aus dem Bereich der allgemeinen Medizin.

Anmeldung zur Prüfung: Mittels des Neptun-Systems

Wiederholung einer Prüfung: Die Testprüfung, Histologie sowie Organdemonstration soll nicht wiederholt werden, falls sie **besser als 2 (minimum 3)** gewertet sind.

Verbesserungsprüfung: Es ist nicht nötig Prüfungsteilen bestanden mit einer 5 Teilnote zu wiederholen.

Prüfungsverschiebung

Hierzu gelten die Regelungen des Neptun-Systems. Im Neptun- System von denen, die an der Prüfung nicht teilnehmen, wird die Anmerkung „Nicht erschienen“ eingetragen, wonach der Kauf eines Prüfungsscheines erforderlich ist.

Konsultationsmöglichkeiten

Nach vorheriger Vereinbarung mit dem Seminarleiter, sichert das Institut für die Studenten die Möglichkeit zur Individuellen- oder Gruppenkonsultation. Während der Prüfungszeit sind keine Konsultationen im Sektionssaal gehalten.

Multiple-choice Tests (Zwischenprüfungen/Demonstrationen, Kolloquium, Rigorosum)

Erfolgt einheitlich auf dem On-line Page „E-School“. Alle Studenten bekommen zum gleichen Anlass die gleichen Fragen in einer zufällsmäßigen Reihenfolge.

Einfachauswahl: eine richtige Antwort ist von mehreren angegebenen Möglichkeiten zu markieren, die richtige Antwort ist 1 Punkt Wert.

Kombinationsauswahl: es befinden sich 2 richtige Antworten unter mehreren angegebenen Möglichkeiten. Richtige Antworten sind jeweils 1 Punkt Wert, bei falscher Antwort wird 1 Punkt abgezogen, mit der Beschränkung, dass Minuswerte nicht erteilt sind (maximal 2 Punkte, minimal 0 Punkt per Frage).

Definitionsaufgabe: Kurze, möglichst mit einem Wort gefassene Antworten sind erwartet, die richtige Antwort ist 1 Punkt Wert.

Studienverantwortlicher

Dr. med. Katalin BORKA, Dozent (Tel.: 06-20-8259660, borka.katalin@semmelweis.hu)

-:-

E-Mail-Kontakt des Institutes

Allgemeine Informationen:

titkarsag.piboi@semmelweis.hu

Prüfungsanmeldung, NEPTUN Administration:

zsisko.andrea.magdolna@semmelweis.hu

farago.anita@semmelweis.hu

banhegyi.krisztina@semmelweis.hu

-:-

Das Institut für Pathologie, Rechts- und Versicherungsmedizin behält das Recht zur Änderung.

Budapest, den 02. September 2024

Prof. András KISS, M.D., Ph.D., D.Sc.
Institutsdirektor