

HISTOLOGIJA IN EMBRIOLOGIJA

Izpitne teme	Podteme	Viri
<p>1. EPITELIJI IN ŽLEZE Krovni epiteliji</p> <p style="text-align: center;">Žlezni epiteliji in žleze</p> <p style="text-align: center;">Žleze slinavke</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfološka razporeditev in naloge epitelijev. 2. Razdelitev po obliki celic in številu plasti epiteljskih celic. 3. Bazalna površina epiteljskih celic (bazalna membrana, bazalna lamina). 4. Strukture na površju epiteljskih celic (mikrovilusi, stereociliji, migetalke). 5. Lateralne strukture (na stranskih mejah med sosednjimi celicami) – tesni stik, priležni stik, presledkovni stik, dezmosom. 6. Bazalne strukture (na meji med epitelijem in vezivnim tkivom). 7. Prehrana, inervacija in obnavljanje epitelijev. 8. Polarnost epitelijev. <ol style="list-style-type: none"> 1. Žleze glede na krovni epitelij (endoepiteljske, eksoepiteljske). 2. Žleze glede na število žleznih celic (enocelične, večcelične). 3. Žleze glede na kemično sestavo (mukozne, albuminozne, mešane). 4. Žleze glede na obliko sekrecijskega dela. 5. Žleze glede na razvejanost izvodila. 6. Žleze glede na način izločanja: merokrina, apokrina, holokrina in endokrina sekrecija. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziološke značilnosti žlez slinavk. 2. Histologija žleznega parenhima (albuminozni alveoli, mukozni tubuli). 3. Histofiziologija bazalnih mioepiteljskih celic. 4. Histološke značilnosti intersticija žlez in žlezna izvodila. 5. Histološke značilnosti obušesne slinavke. 6. Histološke značilnosti podčeljustne slinavke. 7. Histološke značilnosti podjezične slinavke. 8. Klinični pomen epitelijev in žlez. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Epiteliji in žleze. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>2. VEZIVO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lastnosti, sestava, razporeditev veziv in opornin, izvor veziv ter vrste veziv. 2. Prenatalna in postnatalna veziva in opornine. 3. Neformirana in formirana medceličnina. 4. Zgradba in lastnosti osnovne substance (snovi). 5. Kolagen (zgradba in tipi, lokacija), elastin (zgradba, lastnosti), vlakna: kolagenska, elastična, retikulinska. 6. Glavni strukturni glikoproteini in njihova vloga. 7. Bazalna membrana – sestava, vloga. 8. Celični elementi veziv in histofiziološke lastnosti posameznih celičnih elementov rahlega veziva. 9. Temeljne histofiziološke značilnosti medceličnine in posameznih vrst dezmálnih tkiv. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Vezivo. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>5. MIŠIČNINA</p> <p>Gladka mišičnina</p> <p>Skeletna mišičnina</p> <p>Srčna mišičnina</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Značilnosti mišičnih tkiv. 2. Vrste mišičnine. 3. Značilnosti in razlike posameznih vrst. <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizacija. 2. Osnovna gradbena enota in njene sestavine. 3. Tipi gladkih mišičnih celic. 4. Elektronskomikroskopska zgradba gladke mišične celice. 5. Kontrakcija gladkih mišičnih celic. 6. Kalmodulin v citoplazmi gladke mišične celice. 7. Desmin in vimentin v citoplazmi gladke mišične celice. 8. Oživčenje. 9. Posebne oblike gladkih mišičnih celic. 10. Regeneracija gladke mišičnine. <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizacija skeletne mišičnine. 2. Organizacija skeletne mišičnine. 3. Gradbena enota skeletne mišičnine in njene sestavine. 4. Zgradba miofibril, zgradba miofilamentov, zgradba sarkoplazme v skeletni mišičnini. 5. Razloži oblikovne značilnosti in histofiziološka dogajanja med krčivtjivo skeletne mišičnine. 6. Elektronsko mikroskopska slika skeletne mišične celice. 7. Morfološki in funkcijski razloček med rdečimi in belimi mišičnimi vlakni. 8. Oživčenje skeletne mišičnine in histofiziologija motorične ploščice. 9. Regeneracija skeletne mišičnine. <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgradba srčne mišičnine. 2. Glavne svetlobno in elektronskomikroskopske značilnosti srčne mišične celice. 3. Vloga in histološka zgradba stičnic in anastomoz. 4. Hormoni v srčnih mišičnih celicah. 5. Zgradba miofibril, miofilamentov in sarkoplazme v srčni mišičnini. 6. Podobnosti in razlike med srčno in skeletno mišičnino. 7. Regeneracija srčne mišičnine. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Mišičnina. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>6. ŽIVČEVJE Temeljni pojmi o živčevju (nevroni in oporne celice)</p> <p>Periferno živčevje</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicija, razdelitev in funkcija živčevja. 2. Citomorfologija nevrona. 3. Razdelitev nevronov po obliki. 4. Citoskelet nevronov. 5. Aksoplazemski transport v nevronih (anterogradni, retrogradni). 6. Vključki (inkluzije) v nevronih. 7. Oporne (nevroglijske) celice – histofiziologija. 8. Mielin – struktura, sestava, funkcija. 9. Ranvierov zažetek, Schmidt-Lantermannove zareze. 10. Potovanje impulza, osnove nastanka impulza. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histološke značilnosti perifernega živca. 2. Vezivo v živcu (endonevrij, perinevrij, epinevrij). 3. Histološki opis ganglijev (spinalnih, vegetativnih, intramuralnih) in paraganglijev. 4. Funkcija ganglijev in paraganglijev. 5. Histologija periferne nevroglije. 6. Poškodba in obnova perifernega živca. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Periferno živčevje in živčni končiči. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>Sinapse</p> <p>Živčni končiči</p>	<ol style="list-style-type: none"> Definicija sinapse, presinaptični in postsinaptični nevron. Tipi sinaps glede na način prenosa, lokalizacijo in neurotransmitorje. <ol style="list-style-type: none"> Definicija, razdelitev, histologija in temeljna histofiziologija (efektornih, receptornih) živčnih končičev. 	
<p>7. CENTRALNO ŽIVČEVJE Hrbtni mozeg Mali in veliki možgani</p> <p>Možganske ovojnice in horoidni pletež</p>	<ol style="list-style-type: none"> Funkcija in histologija centralne nevroglije (astrociti, oligodendrociti, mikroglijske celice, ependimske celice). Nevropil. Mikroskopska anatomija, histologija in temeljne histofiziološke značilnosti hrbtnega mozga. Histofiziologija možganskega debla. Histološka zgradba in temeljne histofiziološke značilnosti malih možganov. Histologija in temeljne histofiziološke značilnosti velikih možganov (neokorteks in alokorteks). <ol style="list-style-type: none"> Histološka zgradba čvrste (dura mater) in nežne (arachnoidea in pia mater) možganske ovojnice. Mikroskopska anatomija epiduralnega, subduralnega in subarahnoidnega prostora. Histofiziologija horoidnega pleteža. Cerebrospinalni likvor. 	<ul style="list-style-type: none"> P: Centralno živčevje. U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>8. KRI</p> <p>Eritrociti</p> <p>Levkociti</p> <p>Diferencialna krvna slika</p>	<ol style="list-style-type: none"> Fizikalne lastnosti krvi. Hematokrit. Naloga krvi. Sestavine in naloge krvne plazme. Krvna telesca. Izdelava krvnega razmaza. Barvanje krvnega razmaza po hitri Giemsovi metodi. <ol style="list-style-type: none"> Svetlobnomikroskopska (SM) in elektronskomikroskopska (EM) zgradba eritrocita. Različne vrste eritrocitov. Naloga in življenjska doba eritrocita. <ol style="list-style-type: none"> Razlike med granulociti in agranulociti. Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba nevtrofilnega granulocita. Naloga in življenjska doba nevtrofilnega granulocita. Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba eozinofilnega granulocita. Naloga in življenjska doba eozinofilnega granulocita. Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba bazofilnega granulocita. Naloga in življenjska doba bazofilnega granulocita. Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba monocita. Naloga in življenjska doba monocita. Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba limfocita ter funkcija in življenjska doba limfocita. 	<ul style="list-style-type: none"> P. Kri. U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>Trombociti</p>	<ol style="list-style-type: none"> Izdelava diferencialne krvne slike. Odstotek posameznih vrst levkocitov v periferni krvi. Arnethova krivulja. Pomik Arnethove krivulje v levo ali desno. <ol style="list-style-type: none"> Svetlobnomikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba trombocita. Naloge in življenjska doba trombocitov. 	
<p>9. HEMOPOEZA Prenatalna in postnatalna hemopoeza</p> <p>Hemopoeza</p>	<ol style="list-style-type: none"> Organi, v katerih poteka prenatalna hemopoeza. Organi, v katerih poteka postnatalna hemopoeza. Vrste in zgradba kostnega mozga. Struktura hemopoetskega sistema. Barvanja razmazov kostnega mozga. Citokemične reakcije razmazov kostnega mozga. Rdeči in rumeni kostni mozeg. <ol style="list-style-type: none"> Raznoj eritrocitov - eritropoeza in skupne značilnosti zorenja eritrocita. Razvoj granulocitov - granulocitopoeza in kinetika tvorbe nevtrofilnih granulocitov. Razvoj monocitov - monocitopoeza in zorenje monocitov. Razvoj trombocitov - trombocitopoeza. Razvoj limfocitov - limfocitopoeza in zorenje limfocitov. 	<ul style="list-style-type: none"> P: Hemopoeza. U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>10. OBTOČILA</p> <p>Srce</p> <p>Krvne žile</p> <p>Arterije</p> <p>Kapilare</p>	<ol style="list-style-type: none"> Funkcija in pomen srčno-žilnega sistema. <ol style="list-style-type: none"> Morfološka sestava in zgradba srčne stene. Histološka zgradba endokardija. Histološka zgradba miokardija. Histološka zgradba epikardija. Histološka zgradba in pomen srčnega skeleta. Lokalizacija in vloga specializiranih srčnih mišičnih celic. Histofiziologija prevodnega sistema srca. <ol style="list-style-type: none"> Našteti in opisati sistem krvnih žil. Histofiziološka razlika med arterijami in venami. Histološka sestava stene krvnih žil. Tunika intima in endotelij. Tunika medija. Tunika adventicija in vasa vasorum. Oživčevje v krvnih žilah. <ol style="list-style-type: none"> Klasifikacija arterij. Histofiziologija arterij mišičnega tipa. Histofiziologija arterij elastičnega tipa. Podobnosti in razlike med arterijami mišičnega in elastičnega tipa. Histofiziologija arteriol in metarteriol. Posebne živčne strukture v arterijah, ki imajo vlogo kemo in baroreceptorjev. Uravnavanje krvnega tlaka. <ol style="list-style-type: none"> Sestava kapilarne stene. Tipi kapilar in njihova histofiziologija. Podobnosti in razlike med vezavno, fenestrirano in sinusoidno kapilarno. 	<ul style="list-style-type: none"> P: Obtočila. U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>Arteriovenske anastomoze</p> <p>Vene</p> <p>Limfni žilni sistem</p>	<p>4. Histofiziologija endotelijskih celic kapilar v različnih fizioloških procesih (vazokonstrikcija, vazodilatacija, permeabilnost).</p> <p>1. Razlike in podobnosti med arteriovenskimi anastomozami, arterijami in venami.</p> <p>2. Histofiziologija glomusnih arteriovenskih anastomoz.</p> <p>1. Definicija in funkcija ven.</p> <p>2. Morfološka razdelitev in zgradba različnih ven.</p> <p>3. Zaklopke v venah in mezofovnicah.</p> <p>1. Limfne kapilare.</p> <p>2. Endotelij in bazalna lamina limfnih kapilar.</p> <p>4. Histološke podobnosti in razlike med limfnimi žilami in venami.</p> <p>5. Histofiziologija desnega mezofovoda in levega prsnega mezofovoda.</p>	
<p>11. LIMFNI SISTEM</p> <p>Limfni organi Priželjc</p> <p>Bezgavka</p> <p>Vranica</p> <p>Tonzile</p> <p>Difuzno limfno tkivo</p>	<p>1. Imunost organizma (naravna, pridobljena).</p> <p>2. Oblike pridobljene imunosti.</p> <p>3. Antigeni in njihova funkcija.</p> <p>4. Protitelesa – imunoglobulini in njihova funkcija.</p> <p>5. Celice (limfociti T, B, pomožne celice).</p> <p>6. Diferenciacija limfocitov T.</p> <p>7. Diferenciacija limfocitov B.</p> <p>8. Antigen-predstavitvene celice.</p> <p>9. Celice, ki sodelujejo pri zavrnitveni reakciji organizma.</p> <p>1. Histološka zgradba (skorja, sredica) priželjca.</p> <p>2. Histofiziološke značilnosti priželjca.</p> <p>3. Vloga hormonov v priželjcu.</p> <p>4. Žilje, timusova krvna bariera.</p> <p>5. Morfološke značilnosti starostne involucije timusa.</p> <p>1. Funkcija in histofiziologija bezgavk.</p> <p>2. Histološka zgradba (skorja, sredica) bezgavk.</p> <p>3. Krvne, limfne žile in sinusi v bezgavkah.</p> <p>4. Klinični pomen bezgavk.</p> <p>1. Histofiziologija vranice.</p> <p>2. Pretok krvi (zaprti in odprti pretok).</p> <p>3. Histološka zgradba bele pulpe.</p> <p>4. Histološka zgradba rdeče pulpe.</p> <p>1. Histofiziološke značilnosti nebnice.</p> <p>2. Histofiziološke značilnosti jezične tonzile, žrelnice in tubarne tonzile.</p> <p>1. Neinkapsulirano limfno tkivo.</p> <p>2. Združeno limfno tkivo.</p> <p>3. Membranske epiteljske celice in njihova funkcija.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Limfni sistem. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>12. KOŽA</p>	<p>1. Glavne histofiziološke značilnosti kože.</p> <p>2. Vloga kože v procesu zaščite in termoregulacije.</p> <p>3. Vloga kože kot čutilnega organa.</p> <p>4. Derivati kože.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Koža. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies.

<p>Koža – histologija</p> <p>Las</p> <p>Kožne žleze</p> <p>Noht</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Našteti in opisati plasti in celice kože. 2. Epidermis (pokožnica). 3. Poroženevanje kože. 4. Pigmentacija kože. 5. Priseljene celice v epidermis kože. 6. Vloga Langerhansovih in Merkllovih celic kože. 7. Histofiziologija melanocita kože. 8. Podkožje (subkutis) in njegova morfološka sestava. 9. Dermis (usnica) kože. 10. Hipodermis kože. 11. Prosti živčni končiči in taktilna telesca v koži ter njihova histološka zgradba. <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska zgradba lasu. 2. Histološka zgradba lasnih ovojnic. <ol style="list-style-type: none"> 1. Vrste in histofiziologija kožnih žlez. 2. Proces izločanja sekreta kožnih žlez. 3. Znojnice, dišavnice ter lojnice in njihove razlike. 4. Histoške značilnosti mlečne žleze. 5. Histofiziologija mlečne žleze. 6. Histofiziološke spremembe v mlečni žlezi v različnih življenjskih obdobjih. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histološka sestava nohta. 2. Histološka sestava in vloga matriksa nohta. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>13. ENDOKRINE ŽLEZE – centralne</p> <p>Možganski privesek</p> <p>Epifiza, češerika</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicija hormonskih žlez. 2. Endokrini, parakrini in avtokrini sekrecija. <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska anatomija hipofize. 2. Celice adenohipofize, histomorfološke značilnosti in njihova vloga. 3. Mikroskopske značilnosti hipotalamusa. (glavna jedra, njihova vloga) in vloga hipofiznega portalnega sistema. 4. Sproščevalni in zaviralni hormoni hipotalamusa. 5. Nevrohipofiza: histološka zgradba, nevrosekrecija in zveza s hipotalamusom. <ol style="list-style-type: none"> 1. Temeljne histofiziološke značilnosti epifize. 2. Celice epifize in njihova vloga (pinealociti, intersticijske celice). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Endokrine žleze - centralne. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>14. ENDOKRINE ŽLEZE - periferne</p> <p>Ščitnica in obščitnice</p> <p>Nadledvični žlezi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomsko in histološko zgradbo ščitnice. 2. Morfološke in funkcijske značilnosti folikularnih celic. 3. Hormon ščitničnih foliklov (tiroksin; obliki tiroksina).. 4. Histofiziologija tiroksina. 5. Kako iz histološke slike ščitničnih foliklov sklepamo na funkcijsko stanje žlez. 6. Celice C (parafolikularne) in njihova vloga. 7. Zgradba obščitnic (histofiziologija glavnih in oksifilnih celic). 8. Histofiziološke značilnosti obščitnic. <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska anatomija nadledvične žleze. 2. Morfologija in funkcija skorje nadledvične žleze. 3. Morfologija in funkcija sredice nadledvične žleze. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Endokrine žleze - periferne. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>Trebušna slinavka – endokrini del</p> <p>Difuzni neuroendokrini sistem in paragangliji</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Kromafine in ganglijske celice sredice nadledvične žleze ter izločanje. 1. Histološki elementi endokrinega dela trebušne slinavke. 2. Zgradba in histofiziološke značilnosti insularnega aparata – vrste celic in njihovo izločanje. 1. Enteroendokrine celice: nahajališče, lastnosti, izločanje. 2. Endokrine celice respiratornega sistema. 3. Funkcija paraganglijev. 4. Celice paraganglijev (glavne, oporne). 5. Karotidna telesca. 6. Aortna telesca. 7. Simpatični paragangliji ob abdominalni aorti. 	
<p>15. ČUTILO VIDA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. .Strukture fotoreptornega sistema. 2. Zgradba fibroznega ovoja zrkla. 3. Zgradba žilnega ovoja zrkla. 4. Zgradba živčnega ovoja zrkla. 5. Histofiziologija mrežnice. 6. Specializirana dela mrežnice. 7. Histološka zgradba vidnega živca. 8. Strukture dioptičnega aparata. 9. Kako vidimo? 10. Sestava prekatne vodke, posledice motenj v drenaži prekatne vodke. 11. Steklovina. 12. Očesna veznica. 13. Histološka zgradba leče in patohistološke spremembe v leči. 14. Pomožne strukture očesa in njihova zgradba (veki, solzila). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Čutilo vida. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>16. ČUTILO RAVNOTEŽJA IN SLUHA</p> <p>Čutilo okusa in voha</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska anatomija čutila ravnotežja in sluha. 2. Histološka zgradba zunanjšega ušesa. 3. Histološka zgradba srednjega ušesa. 4. Histološka zgradba notranjšega ušesa: koščeni labirint in membranozni labirint. 5. Histofiziologija ravnotežja (položaj telesa v prostoru, zaznavanje gibanja). 6. Histofiziologija sluha (kako slišimo). 1. Mikroskopska struktura kemoreptornega sistema. 2. Zgradba olfaktornega epitelija. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Čutilo ravnotežja in sluha. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>17. PREBAVILA, adoralni del</p> <p>Ustna votlina</p> <p>Zob</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcija prebavil. 2. Splošna histološka zgradba prebavne cevi. 1. Histologija ustnic in žlez, ki izločajo v ustno votlino. 2. Histologija trdega in mehkega neba. 1. Mikroskopsko anatomsko zgradba zoba. 2. Histološka zgradba zoba v razvoju (odontogeneza). 3. Celice, ki tvorijo dentin (odontoplasti). 4. Celice, ki tvorijo sklenino (ameloplasti). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Prebavila I. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas,

<p>Jezik</p> <p>Žrelo</p> <p>Požiralnik</p> <p>Želodec</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Histološka zgradba zobne pulpe. 6. Zobni cement in cementociti. 7. Periodontalni ligament. 8. Histološka zgradba dlesni (gingive). 1. Funkcija jezika. 2. Histološka in anatomsko zgradba jezika. 3. Razdelitev in histološke značilnosti papil v jeziku. 4. Histološka zgradba okušalne brbončice. 1. Histološki opis žrela po plasteh. 1. Razlike v zgradbi stene med posameznimi odseki požiralnika. 2. Žleze v požiralniku. 3. Klinično pomene spremembe v epiteliju požiralnika. 1. Funkcija. 2. Anatomija in histofiziologija. 3. Histologija celic sluznice (površinske, nediferencirane, mukoidne, pepsinogene, acidogene celice), opis, vrste, naloge. 4. Enteroendokrine celice sluznice (opis, vrste, naloge). 5. Histologija ostalih plasti stene želodca. 6. Primerjava histologije med kardio in antrumom s pilorusom. 7. Klinični pomen pogostih sprememb v sluznici želodca. 	<p>Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>11. PREBAVILA-aboralni del</p> <p>Tanko črevo</p> <p>Debelo črevo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcije posameznih delov. 2. Histološka zgradba sluznice (epitelijska plast, lamina propria, mišična plast). 3. Črevesne žleze (Lieberkuhnove kripte). 4. Histofiziologija submukoznega Meissnerjevega živčnega pleteža. 5. Histofiziologija vegetativnega mienteričnega (Auerbachovega) živčnega pleteža. 6. Histološka zgradba podsluznice duodenuma in vloga Brunnerjevih žlez. 7. Histofiziologija Panethovih celic. 8. Histofiziologija intersticijskih Cajalovih celic. 9. Žilje in živčevje v steni črevesja. 10. Histološke značilnosti ileuma in razlike v primerjavi z duodenumom. 11. Klinični pomen duodenuma, jejunuma in ileuma. 1. Histološka zgradba stene debelega črevesa po plasteh. 2. Funkcija debelega črevesa. 3. Histološka značilnost slepiča. 4. Klinični pomen vnetja slepiča. 5. Histološka in anatomsko zgradba danke. 6. Primerjalna histologija posameznih delov tankega in debelega črevesa. 7. Obrambni sistem v črevesu. 8. Klinični pomen nekaterih bolezni rektuma in danke. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Prebavila II. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>Trebušna slinavka</p> <p>Potrebušnica</p> <p>Jetra</p> <p>Žolčnik</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcija in fiziologija eksokrinega dela trebušne slinavke. 2. Histološke značilnosti eksokrinega dela trebušne slinavke. 3. Sistem izvodil trebušne slinavke. 4. Klinični pomen nekaterih boleznih trebušne slinavke (akutni, kronični, pankreatitis, rak pankreasa). <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska anatomija potrebušnice. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziološke značilnosti jeter. 2. Jetni krvni obtok. 3. Temeljne funkcijske enote jeter. 4. Histoarhitektonika jetrnega režnjiča. 5. Histološke značilnosti Kupfferjevih celic. 6. Histofiziologija hepatocita. 7. Dissejev proctor in celice Ito v jetrih. 8. Obnavljanje jeter. 9. Funkcija jeter. 10. Zunajcelični matriks jeter. 11. Klinični pomen nekaterih okvar jeternega parenhima (zlatenica). <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziologija in anatomija žolčnika. 2. Sistem žolčnih izvodil (tvorba in izločanje). 3. Ekstrahepatična žolčna izvodila 4. Klinični pomen nastanka žolčnih kamnov. 	
<p>12. DIHALA</p> <p>Žrelo in grlo</p> <p>Sapnik</p> <p>Pljuča</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicija in mikroskopska anatomija dihal. 2. Histologija posameznih odsekov nosne in obnosnih votlin. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziologija žrela. 2. Anatomija grla. 3. Histologija grla. <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomija sapnika. 2. Histologija sluznice z opisom vseh celic, ki sestavljajo respiratorni epitelij. 3. Histologija ostalih plasti stene sapnika. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziologija prevodne cone (lobarni, segmentni, membranozni in terminalni bronhioli). 2. Respiratorna-izmenjalna cona (respiracijski bronhiol, alveolni vod, alveolna vrečica in alveoli). 3. Histologija pljučnih mešičkov (pnevmocit I, pnevmocit II in alveolni makrofagi). 4. Klinični pomen alveolov (emfizem). 5. Krvno-zračna pregrada. 6. Izmenjava plinov med perifernimi tkivi in pljuči 7. Žilje in živčevje. 8. Histologija plevre. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Dihala. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.

<p>13. SEČILA (mokrila) Ledvica</p> <p>Sečna izvodila</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ledvica (makroskopsko, mikroskopska) zgradba in funkcija. 2. Histofiziologija ledvičnih telesc. 3. Filtracija skozi ledvična telesca. 4. Sestava, morfolologija in funkcija ledvičnih cevč. 5. Sestava in histofiziologija ledvičnih zbiralc. 6. Temeljni mehanizmi nastanka in koncentracija urina. 7. Histofiziologija jukstaglomerulnega aparata. 8. Ledvični intersticij in medulolipin. 9. Posebnosti krvnih žil in njihov vpliv na ohranjanje ozmolarnosti ledvične sredice. 10. Limfne žile v ledvicah. 11. Oživčenje ledvic. 12. Endokrina funkcija ledvic. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histologija in mikroskopska anatomija sečnih izvodil. 2. Primerjalne histološke značilnosti posameznih odsekov sečnih izvodil. 3. Podobnosti in razlike v morfologiji moške in ženske sečnice. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Mokrila. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>14. MOŠKA SPOLOVILA Modo</p> <p>Semenska izvodila</p> <p>Pomožne spolne žleze, spolni ud</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sestava in funkcija moških spolovil. 2. Mikroskopska anatomija moških spolovil. 3. Definicija in faze spermatogeneze. 4. Spermatocitogeneza in mejoza. 5. Spermiogeneza. 6. Mikroskopska in elektronskomikroskopska zgradba spermijev. 7. Histofiziologija intersticija moda. 8. Histofiziologija Sertolijevih in Leydigovih celic ter hormoni, ki jih regulirajo. 9. Krvno-testisna bariera. <ol style="list-style-type: none"> 1. Primerjalna histofiziologija posameznih odsekov semenskih izvodil. 2. Semenske celice v modu in semenskih izvodilih. 3. Primerjava med spermatogenezo in oogenezo. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziologija semenjaka. 2. Histofiziologija obsečnice. 3. Histofiziologija bulbouretralne žleze. 4. Mikroskopska anatomija, histofiziologija in ožiljenost spolnega uda. 5. Sestava semena-sperme. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Moška spolovila. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition, 2010, Lippincott Williams & Wilkins.
<p>15. ŽENSKA SPOLOVILA Jajčnik in jajcevod</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sestavni deli, definicija in funkcija ženskih spolovil. <ol style="list-style-type: none"> 1. Histofiziologija jajčnika. 2. Morfolologija jajčnih foliklov in folikulogeneza. 3. Dozorevanje jajčne celice. 4. Histofiziologija ovulacije. 5. Histofiziologija rumenega telesca in njegov pomen v nosečnosti. 6. Atrezija jajčnih foliklov. 7. Histofiziologija jajcevoda. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Ženska spolovila. ▪ U: Junqueira's Basic Histology, 13 Edition 2013, McGraw-Hill Companies. ▪ U: Petrovič D, Zorc M in sod. Histologija. Inštitut za histologijo in embriologijo, Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, 2012. ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologija, Navodila za vaje in atlas, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Ljubljana, 2010. ▪ U: Ross M, Pawlina W, Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and

<p>Maternica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroskopska anatomija in histologija maternične stene ter histofiziologija v različnih življenjskih obdobjih. 2. Histološke spremembe endometrija med menstruacijskim ciklusom ter endokrini in cirkulatorni mehanizmi regulacije teh sprememb. 3. Histološka zgradba stene maternice in opredelitev dveh plasti endometrija. 4. Histologija miometrija in perimetrija. 5. Nepravilnosti menstruacije – klinični pomen 6. Endokrino uravnavanje delovanja ženskih spolovil. 7. Histološka zgradba materničnega vratu ter spremembe v različnih starostnih obdobjih ženske in v različnih fazah mesečnega ciklusa. 	<p>Molecular Biology, 6th Edition , 2010, Lippincott Williams & Wilkins.</p>
<p>Nožnica in zunanje Spolovilo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Histološka zgradba stene nožnice. 2. Spremembe v steni nožnice v različnih fazah menstruacijskega ciklusa in v starosti. 3. Anatomske in histološke značilnosti posameznih delov zunanjega spolovila. 	

EMBRIOLOGIJA

<p>1. Embriogeneza</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Razvoj v prvih tednih. 3. Definicija sinciotrofoblasta in citotrofoblasta. 4. Definicija hipoblasta in epiblasta. 5. Endoderm, ektoderm in mezoderm – kaj se iz njih razvije. 6. Definicija somitomer in somitov. 7. Zgodnji razvoj – klinične aplikacije. 8. Genetska in molekularna regulacija zgodnjega razvoja. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Embriogeneza in placenta. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/ ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologia – navodila za vaje.
<p>2. Placenta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nastanek trofoblasta in horijevih resic. 2. Mikroskopska anatomija horija in decidue. 3. Histofiziologija zrele placente. 4. Nastanek in histologija popkovnice. 5. Dvojčki. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Placenta. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
<p>3. Razvoj živčevja in čutil</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Nastanek nevrnalne cevi. 7. Nevralacija. 8. Celice nevralnega grebena. 9. Nastanek možganskih ventriklov in nepravilnosti. 10. Razvoj hrbtnega mozga, in možganov. 11. Razvoj mening. 12. Mielogeneza. 13. Nepravilnosti v razvoju možganov. 14. Razvoj vida in sluha. 15. Razvoj očesa, leče. 	<p>P: Razvoj živčevja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
<p>4. Razvoj srca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 16. Nastanek zasnove za srce. 17. Nastanek srčne cevke. 18. Elementi srčne cevke v četrtem tednu embrionalnega razvoja. 19. Nastanek srčnega konusa, arterioznega trunkusa, primitivnega atrija, primitivnega ventrikla in srčnega bulbusa. 20. Nastanek struktur septum primum, foramen primum, septum secundum in foramen secundum. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj srca. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/

	<p>21. Delitev predvora in prekata.</p> <p>22. Časovna opredelitev razvoja srca in velikih krvnih žil.</p> <p>23. Patološki razvoj medpreddvorne pretina in medprekatnega pretina.</p> <p>24. Razdelitev srčnega bulbusa in arterioznega trunkusa ter nastanek atrioventrikularnih zaklopk.</p> <p>25. Histološki razvoj miokarda s posebnim poudarkom na mioblastih.</p> <p>26. Razvoj prevodnega sistema in fibroznega obroča.</p> <p>27. Lokalizacija in nastanek sinusnega vozla, atrioventrikularnega snopa in atrioventrikularnega vozla.</p>	
5. Razvoj žil	<p>28. Razvoj arterij in večjih žil in nepravilnosti razvoja arterij in večjih žil.</p> <p>29. Razvoj ven.</p> <p>30. Prenatalni krvni obtok in perinatalne spremembe v krvnem obtoku.</p> <p>31. Dogajanja pri rojstvu in časovni potek sprememb po rojstvu.</p> <p>32. Razvoj mezigovnic.</p> <p>33. Izvor mezigovnic ter nastanek velikih mezigovnic.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj žil. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
6. Razvoj škržnih organov in obraza	<p>9. Definicija škržnih organov.</p> <p>10. Škržni žepi, brazde, loki in membrane.</p> <p>11. Derivati škržnih žepov, brazd, lokov in membran.</p> <p>12. Razvoj jezika, grla in dihal.</p> <p>13. Razvoj ščitnice in žlez slinavk.</p> <p>14. Razvoj in oblikovanje obraza, intermaksilarnega segmenta, nosne, obnosne in ustne votline.</p> <p>15. Nepravilnosti v razvoju škržnih organov in obraza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj škržnih organov in obraza. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
7. Razvoj prebavil	<p>16. Osnove razvoja prebavil.</p> <p>17. Definicija pračrevesa, kloakine mebrane, alantoisa.</p> <p>18. Razvoj jeter, pankreasa, vranice.</p> <p>19. Razvoj žilja, ki oskrbuje prebavila.</p> <p>20. Motnje v razvoju prebavil in klinične aplikacije.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj prebavil. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
8. Razvoj dihal	<p>21. Osnove razvoja dihal.</p> <p>22. Razvoj bronhialnega vejevja in pljuč.</p> <p>23. Začetek tvorbe surfaktanta.</p> <p>24. Motnje v razvoju diahl in klinične aplikacije.</p> <p>25. Respiratorna stiska pri novorojenčku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj dihal. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
9. Razvoj sečil	<p>1. Časovni potek razvoja ledvic.</p> <p>2. Razvoj in funkcija predledvice, praledvice in dokončne ledvice.</p> <p>3. Medsebojno delovanje metanefrogenega blastema in uretrovega brstiča ter strukture ledvice, ki se razvijajo iz enega oz. drugega.</p> <p>4. Ascensus renis.</p> <p>5. Najpogostejše anomalije razvoja ledvic.</p> <p>6. Razvoj sečevodov.</p> <p>7. Razvoj sečnika in sečnice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj urogenitalnega trakta. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
10. Razvoj spolovil	<p>8. Razvoj gonadnega grebena in njegova naselitev s praspalnimi celicami.</p> <p>9. Razvoj gonad do indiferentne stopnje.</p> <p>10. Razvoj indiferentne gonade v testis oz. ovarij.</p> <p>11. Razvoj Müllerjevega oz. Wolffovega voda in pomen enega in drugega za razvoj moških in ženskih spolnih vodov.</p> <p>12. Descensus testis.</p> <p>13. Razvoj zunanega spolovila pri moških in ženskah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj urogenitalnega trakta. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/

	<p>14. Faktorji, ki določajo spol zarodka ter vpliv hormonov na razvoj spolnih vodov in zunanjih spolovil.</p> <p>15. Najpogostejše anomalije razvoja spolovil.</p>	
11. Prenatalni razvoj po tednih in mesecih	<p>16. Razvoj glave, telesa, okončin.</p> <p>17. Funkcijski razvoj organskih sistemov.</p> <p>18. Gibanje ploda.</p> <p>19. Pregled razvoja zarodka in ploda po tednih.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Razvoj zarodka in ploda. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/
12. Teratologija	<p>20. Temeljno področje teratologije in razvojne nepravilnosti.</p> <p>21. Zunanji in genetsko pogojeni dejavniki – pomen, delovanje.</p> <p>22. Kritična obdobja v razvoju ploda.</p> <p>23. Plod kot bolnik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P: Embriologija in teratologija. ▪ U: Petrovič D, Zorc M, Zorc Pleskovič R, Milutinović Živin A. Embriologija. ▪ http://www.mf.uni-lj.si/ihe/ ▪ U: Zorc M, Zorc Pleskovič R, Petrovič D, Milutinović Živin A. Histologija in embriologia – navodila za vaje.