

Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
Назив предмета: Патофизиологија
Наставник/наставници: Проф. др Борис Ђинђић
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 8
Шифра предмета: 24C218
Услов: Физиологија, биохемија
<p>Циљ предмета</p> <p>Да студенте упозна са појмовима етиологије, патогенезе, здравља и болести; етиопатогенезом и стоматолошким манифестацијама поремећаја различитих органских система, патофизиолошким механизмима током поремећаја локалне циркулације, запаљења, инфекције, шока, грознице, са узроцима и механизмима малигне трансформације и канцерогенезе; механизмима деловања физичких, хемијских и биолошких фактора; етиопатогенезом поремећаја различитих органских система: кардиоваскуларног, респираторног, дигестивног, урогениталног, ендокриног, нервног, хематопоетског, имунолошког и коштаног-зглобног; методама функционалне дијагностике, лабораторијским тестовима и анализама за спровођење етиолошко-патогенетски условљене терапије.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Након завршетка наставе студенти треба да поседују знање о узроцима и механизмима настанка болести, да повезују основне манифестације најважнијих функционалних и органских поремећаја са узроцима и механизмима њиховог настанка; разумеју место и значај лабораторијских и функционалних тестова и испитивања за дијагностику и етиопатогенетски условљену терапију различитих обољења; сагледају и разумеју савремени приступ у превенцији, раном откривању, рационалној дијагностици и терапији стоматолошких обољења и лечењу оралних манифестација системских болести.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Дефиниција, предмет и задаци патофизиологије. Значај етиологије и патогенезе. Савремено схватање етиологије и етиолошких фактора. Здравље и болест. Концепт хомеостазе. Патофизиолошки аспекти болести. Поремећаји ћелијске структуре и функције. Механизми оштећења ћелија, ћелијско старење и смрт. Поремећаји функције супцелуларних структура. Патофизиологија терминалних стања и поремећаји свести. Општи адаптациони синдром. Механизми оздрављења ткива. Етиопатогенеза хипоксије. Наследни фактори Генетски и развојни поремећаји. Етиопатогенеза неоплазије. Функционалне карактеристике малигнућ ћелија. Патофизиологија паранеопластичних синдрома. Дејство механичке силе и механичке повреде. Локалне механичке повреде. Патогенеза бласт и краш синдрома. Патогенеза електротраума. Дејство измењеног атмосферског притиска. Патогенеза декомпресионог синдрома. Патогенетски ефекат јонизујућег и нејонизујућег зрачења. Пuteви продирања и дејство хемијских фактора на организам. Механизми детоксикације. Биолошки етиолошки фактори. Патофизиологија инфекције. Етиологија и патогенеза грознице. Поремећаји органа и система у грозници. Стадијуми грознице. Хуморални и целуларни имунски одговор. Механизам анафилактичких реакција. Механизам цитотоксичних реакција. Механизам имунских комплекса. Реакције касне хиперсензитивности. Етиопатогенеза сидеропенијских анемија. Етиопатогенеза мегалобластних анемија. Етиопатогенеза хемолитичких анемија. Етиопатогенеза леукемија. Синдром билијарне ретенције. Етиопатогенеза цирозе јетре. Етиопатогенеза хепатичне коме. Етиопатогенеза холелитијазе. Патогенеза основних симптома обољења дигестивног тракта. Етиопатогенеза акутне цревне опструкције. Етиопатогенеза улкусне болести. Поремећаји контроле дисања и респираторног ритма. Рестриктивни и опструктивни синдром. Етиопатогенеза респираторне инсуфицијенције. Плућна хипертензија и едем плућа. Поремећаји функције бубрега. Гломерулске, тубулске и васкуларне болести бубрега. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза. Параметри ацидобазног статуса. Метаболичка ацидоза и алкалоза, респираторна ацидоза и алкалоза.</p>

Поремећаји кардиоваскуларног система. Ишемијска болест срца. Валвуларна болест срца. Болести перикарда. Срчана инсуфицијенција. Етиопатогенеза хипертензије и хипотензије. Поремећаји метаболизма угљених хидрата. Етиопатогенеза шећерне болести. Етиопатогенеза хипогликемије. Поремећаји метаболизма протеина (хипер и хипопротеинемије). Поремећаји метаболизма воде и електролита. Етиопатогенеза поремећаја функције аденохипофизе. Етиопатогенеза поремећаја функције тироидеје. Етиопатогенеза поремећаја коре надбубрега (хипер и хипокортицизам). Етиопатогенеза поремећаја функције паратироидеје. Поремећаји метаболизма калцијума, фосфора и магнезијума. Оралне манифестације болести. Етиопатогенеза хипотензије и хипертензије. Хиповитаминозе. Поремећаји метаболизма олигоелемената. Поремећаји метаболизма масти. Гојазност и малнутриција. Етиопатогенеза поремећаја хемостазе. Патопфизиологија бола. Етиопатогенеза каријеса и парадонтопатија.

Практична настава

Патопфизиологија асфиксије. Болест, испољавање (симптоми, знаци, синдроми) и ток. Цитокини од интереса за стоматологију. Поремећаји локалне циркулације. Јатрогена оштећења у стоматологији. Дејство термичког фактора, локално (опекотине и смрзотине) и опште (хипотермија и хипертермија). Етиопатогенеза шока. Хиповолемијски, кардиогени и ендотоксични шок. Клиничке фазе и параметри за процену тежине шока. Патопфизиологија запаљења. Биолошко-биохемијски синдром запаљења. Фокалозе. Грозница и механизми терморегулације. Етиопатогенеза грознице и стадијуми. Поремећаји органа и система у току грознице. Анализа температурних крива. Поремећаји хуморалног и целуларног имунитета и њихови параметри. Оралне манифестације имунодефицијенција. Реакције хиперсензитивности. Поремећаји црвене крвне лозе. Синдром анемије. Процена тежине анемијског синдрома. Поремећаји беле лозе: леукоцитозе и леукопеније. Оралне манифестације хематолошких обољења. Етиопатогенеза и дијагноза леукемоидних реакција и леукемија. Поремећаји у дигестивном тракту. Поремећаји гутања и секреције пљувачке. Поремећаји мотилитета и секреције желуца и црева. Оралне манифестације дигестивних обољења. Функционална испитивања респираторног система. Оралне манифестације респираторних обољења. Параметри хемокоагулационог статуса. Етиопатогенеза хеморагијских синдрома. Етиопатогенеза уринарног синдрома. Бубрежни едеми. Оралне манифестације бубрежних болести. Функционална испитивања кардиоваскуларног система. Поремећаји ритма и спровођења. Кардијални едеми. Болести крвних судова и атеросклероза. Етиопатогенеза хипертензије. Поремећаји функције ендокриних жлезди. Оралне манифестације ендокриних обољења. Етиопатогенеза поремећаја хипофизе, тироидеје, паратироидеје, надбубрега и полних жлезда. Стоматолошки аспекти различитих старосних група и функционалних стања (адолесценција, трудноћа, лактација, старе особе).

Литература

- Милојковић М, Стојановић Д, Миленковић Ј. Патопфизиологија за студенте фармације, Ниш: Медицински факултет Ниш, Галаксијанис, Ниш, 2022.
- Кулаузов М, и сар. Општа патолошка физиологија. Нови Сад: Ортомедикс; 2015.
- Кулаузов М, и сар. Специјална патолошка физиологија. Нови Сад: Ортомедикс; 2011.
- Радић С. Општа патолошка физиологија. Ниш: Медицински факултет Ниш; 2012.
- Ауторизована скрипта. Практикум из патопфизиологије. Медицински факултет, Ниш 2006.
- Живачевић Симоновић С. Општа патолошка физиологија, Медицински факултет у Крагујевцу, Крагујевац 2006.

Број часова активне наставе: 90

Теоријска настава: 60

Практична настава: 30

Методe извођења наставе

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Консултације

- Предиспитне вежбе
- Проблемски оријетисани семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	2 поена	практични испит	20 поена
практична настава	4 поена	усмени испит	50 поена
семинар	4 поена		
колоквијум (тест)	20 поена		