

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије денталне медицине

Назив предмета: Патофизиологија

Наставник: Горана П. Митић, Велибор С. Чабаркапа, Биљана А. Вучковић, Радмила Р. Жеравица, Бранислава П. Илинчић, Ана Ј. Јаковљевић, Станислава В. Николић

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 6

Услов: Медицинска биохемија, Физиологија

Циљ предмета

Изучавање својстава појединих етиолошких фактора, њихове интеракције са појединим структурама организма и начина на који доводе до започињања патолошког процеса. Проучавање генезе патолошког процеса, настанка хуморалних и ткивних функционалних поремећаја, те поремећаја функције органа и органских система. Упознавање општих законитости поремећаја функције органа и органских система. Упознавање са основним принципима функцијских испитивања која се користе у дијагностичком поступку утврђивања промена функције оболелог органа или читавог организма.

Исход предмета

Знања: Оспособљавање студената за препознавање узрочника болести, разумевање механизма настанка поремећаја функције у оболелом органу и органском систему, начин реаговања и прилагођавања оболелог организма и патофизиолошких поремећаја који доводе до одговарајућих клиничких манифестација болести.

Вештине: Оспособљавање за разумевање основних принципа извођења појединих лабораторијских тестова и функцијских испитивања која се користе у савременој лабораторијској дијагностици, поступака за добијање биолошког материјала и начина припреме пацијената. Оспособљавање за коришћење најзначајнијих параметара функцијских испитивања и кретања њихових вредности у различитим патофизиолошким поремећајима, болестима и патолошким стањима. Оспособљавање за тумачење налаза појединих функцијских испитивања.

Садржај предмета

Теоријска настава

- Етиолошки чиниоци у болестима. Етиологија и патогенеза болести. Запаљење. Грозница. Поремећаји баријера и функције фагоцита.
- Поремећаји имунитета као етиолошки чинилац болести.
- Хемијски чиниоци као етиолошки фактор у болестима.
- Малигна неоплазија као етиолошки фактор у болестима.
- Поремећаји исхране као етиолошки фактор у болестима.
- Поремећаји метаболизма витамина. Улога ензима у етиопатогенези болести и клиничкој дијагностици..
- Поремећаји метаболизма беланчевина.
- Поремећаји метаболизма угљених хидрата.
- Поремећаји метаболизма липида и патогенеза атеросклерозе.
- Поремећаји метаболизма телесних течности, електролита и ацидобазне равнотеже.
- Физички етиолошки фактори. Дејство топлоте на организм. Дејство промена атмосферског притиска на организм. Дејство хладноће на организм. Дејство механичких фактора, електричне струје и електромагнетно зрачење. Дејство зрачења на људски организм.
- Патофизиологија кардиоваскуларног система.
- Патофизиологија респираторног система.
- Патофизиологија дигестивног тракта.
- Патофизиологија јетре.
- Патофизиологија бубрега.
- Поремећаји хипофизе и гонадне осовине. Општи синдром адаптације.
- Поремећаји штитасте жлезде.
- Хомеостаза калцијума и фосфора, калцитропни медијатори и метаболизам кости.
- Поремећаји надбубрежних жлезда.
- Поремећаји црвене крвне лозе.
- Поремећаји беле крвне лозе.



- Поремећаји хемостазног система.
- Патофизиологија нервног система.
- Патофизиологија локомоторног система.
- Патофизиологија стоматолошких обољења. Стоматитис. Гингивитис. Каријес. Пародонтопатије.

Практична настава

- Основно функцијско испитивање запаљења.
- Основно функцијско испитивање метаболизма беланчевина.
- Функцијско испитивање основних поремећаја метаболизма угљених хидрата.
- Функцијско испитивање основних поремећаја метаболизма липида.
- Функцијско испитивање основних поремећаја метаболизма калцијума, фосфора и кости.
- Функцијско испитивање штитасте жлезде.
- Функцијско испитивање црвене крвне лозе.
- Основно функцијско испитивање беле крвне лозе.
- Функцијско испитивање хеморагијских синдрома.
- Функцијско испитивање хемостазног система у тромбози.
- Функцијско испитивање кардиоваскуларног система.
- Основно функцијско испитивање јетре.
- Основно функцијско испитивање дигестивног тракта (желуца и панкреаса).
- Основно функцијско испитивање респираторног система.
- Основно функцијско испитивање бубрега.

Литература

Обавезна

1. Стошић З, Борота Р, eds. Основи клиничке патофизиологије. Пето издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2022.
2. Стошић З, Ђерић М, eds. Практикум из патолошке физиологије. Четврто, измењено и допуњено издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2022.
3. Ђерић М, Стошић З, eds. Тест-питања и репетиторијум из патолошке физиологије. Нови Сад; Медицински факултет; 2018.

Допунска

1. Кулаузов М, ed. Општа патолошка физиологија. Нови Сад; Ortomedics Book; 2015.
2. Кулаузов М, ed. Специјална патолошка физиологија. Нови Сад; Ortomedics Book; 2011.
3. Гамулин С, Марушић М, Ковач З, eds. Патофизиологија. Уџбеник. Осмо, обновљено и измијењено издање. Књига прва. Загреб: Медицинска наклада; 2018.
4. Silbernagl S, Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Stuttgart: Thieme; 2016.

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 30

Методe извођења наставе: интерактивна теоријска и практична настава; консултације; семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	15
практична настава	15	усмени испит	45
колоквијум-и	5	
семинар-и	10		