



Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације

Назив предмета: Патолошка физиологија

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: 4

Услов: Општа 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 на нивоу молекула, субцелуларних структура и ћелије; 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 и праћењу ефеката примењене терапије.

Исход предмета

Знања:

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

Вештине: Студент се упознаје са основним принципима функцијских испитивања у разним патофизиолошким поремећајима.

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.
- Наслеђе као етиолошки фактор болести.
- Животно доба као етиолошки фактор болести.
- Хемијски етиолошки фактори.
- Малигна неоплазија као етиолошки фактор болести.
- 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 организам. Дејство промена атмосферског притиска на организам. Дејство хладноће на организам. Дејство механичких фактора, електричне струје и електромагнетно зрачење. Дејство зрачења на људски организам.
- Патофизиологија кардиоваскуларног система. Срчана инсуфицијенција. Срчане мане. Поремећаји срчаног ритма. Болести миокарда. Поремећаји плућног крвотока. Поремећаји системског крвотока. Поремећаји регионалне и периферне циркулације.
- Патофизиологија респираторног система. Поремећаји вентилације. Поремећаји дифузије. Поремећаји перфузије. Респираторна инсуфицијенција. Патофизиологија ткивне хипоксије.
- Патофизиологија дигестивног тракта. Поремећаји моторике и пасаже. Поремећаји секреторне функције. Поремећаји апсорпције.
- Патофизиологија јетре. Инсуфицијенција јетре. Патофизиологија поремећаја функције жучне кесице и билијарног тракта.
- Патофизиологија бубрега. Мокраћни синдром. Акутна инсуфицијенција бубрега. Хронична инсуфицијенција бубрега. Гломерулске болести бубрега. Тубулоинтерстицијске болести бубрега. Бубрежна хипертензија. Нефролитијаза.

- Патофизиологија неуроендокриног система. Поремећаји нервне и хуморалне регулације. Поремећаји хипоталамуса и хипофизе. Поремећаји штитасте жлезде. Хомеостаза калцијума, калцитропни медијатори и метаболизам кости. Поремећаји надбубрежних жлезда. Поремећаји функције полних жлезда.
- Патофизиологија крви. Патофизиологија црвене крвне лозе. Патофизиологија беле крвне лозе. Патофизиологија хемостазног система.
- Патофизиологија локомоторног система. Патофизиологија мишића и зглобова. Дегенеративна обољења. Патофизиологија везивног ткива.
- Патофизиологија нервног система. Поремећаји моторних и сензорних функција. Поремећаји соматосензорног система. Патофизиологија бола. Поремећаји можданог крвотока. Епилепсија. Поремећаји свести.

Литература

Обавезна

1. Стошић З, Борота Р, eds. Основи клиничке патофизиологије. Пето издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2022.

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.
5. Norris TL, Lalchandani R. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States. Tenth Edition. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2019.

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: -

Методе 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	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		