

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације
<b>Назив предмета:</b> Патолошка физиологија
<b>Наставник:</b> Мирјана Ј. Ђерић, Горана П. Митић, Велибор С. Чабаркапа, Биљана А. Вучковић, Радмила Р. Жеравица, Бранислава П. Илинчић, Романа Р. Мијовић
<b>Статус предмета:</b> обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b> 4
<b>Услов:</b> Општа биохемија; Физиологија (за полагање)
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p><b>Знања:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Вештине:</b> Студент се упознаје са основним принципима функцијских испитивања у разним патофизиолошким поремећајима.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><b>Теоријска настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Етиолошки чиниоци у болестима. Етиологија и патогенеза болести. Запаљење. Грозница. Поремећаји баријера и функције фагоцита.</li> <li>– Поремећаји имунитета као етиолошки чинилац болести.</li> <li>– Наслеђе као етиолошки фактор болести.</li> <li>– Животно доба као етиолошки фактор болести.</li> <li>– Хемијски етиолошки фактори.</li> <li>– Малигна неоплазија као етиолошки фактор болести.</li> <li>– Поремећаји исхране као етиолошки фактор у болестима.</li> <li>– Поремећаји метаболизма витамина. Улога ензима у етиопатогенези болести и клиничкој дијагностици..</li> <li>– Поремећаји метаболизма беланчевина.</li> <li>– Поремећаји метаболизма угљених хидрата.</li> <li>– Поремећаји метаболизма липида и патогенеза атеросклерозе.</li> <li>– Поремећаји метаболизма телесних течности, електролита и ацидобазне равнотеже.</li> <li>– 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.</li> <li>– Патофизиологија кардиоваскуларног система. Срчана инсуфицијенција. Срчане мане. Поремећаји срчаног ритма. Болести миокарда. Поремећаји плућног крвотока. Поремећаји системског крвотока. Поремећаји регионалне и периферне циркулације.</li> <li>– Патофизиологија респираторног система. Поремећаји вентилације. Поремећаји дифузије. Поремећаји перфузије. Респираторна инсуфицијенција. Патофизиологија ткивне хипоксије.</li> <li>– Патофизиологија дигестивног тракта. Поремећаји моторике и пасаже. Поремећаји секреторне функције. Поремећаји апсорпције.</li> <li>– Патофизиологија јетре. Инсуфицијенција јетре. Патофизиологија поремећаја функције жучне кесице и билијарног тракта.</li> <li>– Патофизиологија бубрега. Мокраћни синдром. Акутна инсуфицијенција бубрега. Хронична инсуфицијенција бубрега. Гломерулске болести бубрега. Тубулоинтерстицијске болести бубрега. Бубрежна хипертензија. Нефролитијаза.</li> <li>– Патофизиологија неуроендокриног система. Поремећаји нервне и хуморалне регулације. Поремећаји хипоталамуса и</li> </ul>



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. Треће издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2016.

##### 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: -

#### 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	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	10		