

|   |  |
|---|--|
| <b>Студијски програм:</b> Основне струковне студије радиолошке технологије  |  |
| <b>Назив предмета:</b> Патологија и патофизиологија   |  |
| <b>Наставник:</b> Вучковић М. Нада, Живојинов М. Мирјана, Ивковић Капицл В. Татјана, Лакић З. Тања, Ловренски Н. Александра, Пањковић Д. Милана, Самарџија Д. Голуб, Тегелтија Р. Драгана, Тривунић Дајко Р. Сандра, Вучковић А. Биљана, Жеравица Р. Радмила, Илинчић П. Бранислава, Мијовић Р. Романа, Митић П. Горана, Чабаркапа С. Велибор   |  |
| <b>Статус предмета:</b> обавезан  |  |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 5   |  |
| <b>Услов:</b> Анатомија; Физиологија  |  |
| <b>Циљ предмета:</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- стицање знање о механизмима оштећења ћелија, ткива и органа</li> <li>- упознавање са морфолошким променама које су подлога болестима</li> <li>- оспособљавање студента да препозна морфолошке промене на ћелијама, ткивима и органима усвајањем теоретских знања на предавањима, те стицањем властитих искустава микроскопирањем и анализом микроскопских препарата</li> <li>- разумевање основних механизма етиопатогенезе болести</li> <li>- стицање знања о механизмима настанка поремећаја функције органа и органских система у различитим болестима.</li> </ul>  |  |
| <b>Исход предмета</b>   |  |
| По завршетку наставе студент ће:  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- бити у могућности да објасни етиологију и патогенезу општих поремећаја функција организма и поремећаја појединих органских система, законитости поремећаја функција у болестима, као и патофизиолошке манифестације поремећаја</li> <li>- моћи да опише основне појмове из опше патофизиологије и поремећаја функције појединих органских система</li> <li>- стећи знање о структурним променама основних патолошких процеса као што су поремећаји метаболизма воде, масти, беланчевина, као и о структурним променама у запаљењима и неоплазмама</li> <li>- разумети значај правилног узимања и обраде материјала за патохистолошку обраду</li> <li>- бити оспособљен за препознавање знакова обољења појединих органских система</li> <li>- бити упознат са новим дијагностичким и терапијским методама</li> <li>- познавање начина извођења и принципа тумачења функцијских испитивања која су неопходна стручњацима радиолошке технологије у свакодневном раду.</li> </ul>   |  |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поремећаји метаболизма липида као етиолошки фактор</li> <li>- Поремећаји метаболизма витамина и ензима</li> <li>- Поремећаји исхране као етиолошки чиниоци болести</li> <li>- Патофизиологија раста, развоја и старења</li> <li>- Поремећаји промета воде и електролита</li> <li>- Поремећаји нервне и хуморалне регулације</li> <li>- Поремећаји имунитета као етиолошки чиниоци болести</li> <li>- Патофизиологија кардиоваскуларног система</li> <li>- Патофизиологија хемостазног механизма</li> <li>- Патофизиологија респираторног система</li> <li>- Патофизиологија дигестивног тракта</li> <li>- Опште патофизиолошке промене функције јетре</li> <li>- Патофизиологија уропоетског система</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Увод у патологију</li> <li>- Морфолошке промене ћелијског оштећења и смрти</li> <li>- Запаљење, васкуларна пропустљивост, запаљенски медијатори, леукоцитна ексудација, фагоцитоза, хемотаксија, дефекти у функцији леукоцита, ткивна оштећења, микробиолошка запаљења, хронична упала, грануломатозна упала, репарација.</li> <li>- Дефиниција и номенклатура тумора, преканцерозна стања, понашање тумора - доброћудни, злоћудни; градус и стадијум карцином. Карциногенеза, раст неоплазми, онкогени, имунолошка одбрана организма. Системске промене у склопу туморских процеса; кахексија, паранеопластични синдром.</li> <li>- Поремећаји телесних течности и хемодинамике. Едем, цијаноза, крварење, емболија, инфаркт, шок.</li> <li>- Препознавање вредности патохистолошких извештаја у клиничкој пракси у креирању терапијског приступа, одређивању стадијума болести и прогнози.</li> <li>- Увод у патолошку физиологију</li> <li>- Механизми одбране организма</li> <li>- Утицај јонизујућег зрачења на ћелије</li> </ul> | <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Упознавање с радом у патохистолошкој лабораторији.</li> <li>- Пријем и преузимање материјала.</li> <li>- Израде патохистолошких препарата.</li> </ul>   |



|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наследни чиниоци болести</li> <li>- Патофизиологија крви и хематопоезних органа</li> <li>- Поремећаји метаболизма беланчевина као етиолошки чиниоци у болестима</li> <li>- Поремећаји метаболизма угљених хидрата као етиолошки чиниоци у болестима</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Упознавање с радом у обдукционој сали; знакови смрти.</li> <li>- Демонстрирање патолошких промена на радиолошком материјалу.</li> <li>- Функцијско испитивање у запаљењу, испитивање метаболизма протеина</li> <li>- Функцијско испитивање метаболизма угљених хидрата</li> <li>- Функцијско испитивање метаболизма липида</li> <li>- Функцијско испитивање јетре и дигестивног тракта</li> <li>- Функцијско испитивање уропоетског система</li> <li>- Функцијско испитивање црвене и беле крвне лозе</li> <li>- Функцијско испитивање хемостазног система</li> </ul> |
|---|--|

#### Литература

1. Будаков П, Ери Ж. Патологија. Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет Нови Сад, 2014
2. Стошић З, Борота Р, eds. Основи клиничке патофизиологије. Треће издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2016.
3. Стошић З, Ђерић М, eds. Практикум из патолошке физиологије. Треће, измењено и допуњено издање. Нови Сад; Медицински факултет; 2017.
4. Ђерић М, Стошић З, eds. Тест-питања и репетиторијум из патолошке физиологије. Нови Сад; Медицински факултет; 2018.

|   |                              |                              |              |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Број часова активне наставе</b>  | <b>Теоријска настава: 30</b> | <b>Практична настава: 60</b> |              |
| <b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Интерактивна настава; <i>Power Point Presentations</i> ; Приказ филмова из праксе; Рад у лабораторијама у службама патологије |                              |                              |              |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>  |                              |                              |              |
| <b>Предиспитне обавезе</b>  | <b>поена</b>                 | <b>Завршни испит</b>         | <b>поена</b> |
| активност у току предавања  | 25                           | писмени испит                | 70           |
| практична настава   | 5                            | усмени испит                 |              |
| колоквијум-и  |                              |                              |              |
| семинар-и   |                              |                              |              |