

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије			
Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена			
Назив предмета: Патологија и патофизиологија (Рт.патф.1.2.)			
Наставник: Живка Н. Ери, Мирјана М. Живојиновић, Татјана В. Ивковић Капицл, Сандра Р. Тривунић-Дајко, Зоран Р. Никин, Александар Н. Ловренски, Ненад С. Шолајић, Голуб Д. Самарџија, Зоран З. Стошић, Мирјана Ј. Ђерић, Горана П. Митић, Велибор С. Чабаркапа, Биљана А. Вучковић, Бранислава П. Илинчић, Ана Ј. Јаковљевић, Радмила Жеравица			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Анатомија; Физиологија			
Циљ предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - стицање знање о механизмима оштећења ћелија, ткива и органа - упознавање са морфолошким променама које су подлога болестима - 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 - разумевање основних механизма етиопатогенезе болести - стицање знања о механизмима настанка поремећаја функције органа и органских система у различитим болестима. 			
Исход предмета			
По завршетку наставе студент ће:			
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - моћи да опише основне појмове из опште патофизиологије и поремећаја функције појединих органских система - 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 - разумети значај правилног узимања и обраде материјала за патохистолошку обраду - бити оспособљен за препознавање знакова обољења појединих органских система - бити упознат са новим дијагностичким и терапијским методама - познавање начина извођења и принципа тумачења функцијских испитивања која су неопходна стручњацима радиолошке технологије у свакодневном раду. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Увод у патологију - Морфолошке промене ћелијског оштећења и смрти - Запаљење, васкуларна пропусљивост, запаљенски медијатори, леукоцитна ексудација, фагоцитоза, хемотаксија, дефекти у функцији леукоцита, ткивна оштећења, микробиолошка запаљења, хронична упала, грануломатозна упала, репарација. - 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. - Поремећаји телесних течности и хемодинамике. Едем, цијаноза, крварење, емболија, инфаркт, шок. - Препознавање вредности патохистолошких извештаја у клиничкој пракси у креирању терапијског приступа, одређивању стадијума болести и прогнози. - Увод у патолошку физиологију - Механизми одбране организма - Утицај јонизујућег зрачења на ћелије - Наследни чиниоци болести - Патофизиологија крви и хематопоезних органа - Поремећаји метаболизма беланчевина као етиолошки чиниоци у болестима - Поремећаји метаболизма угљених хидрата као етиолошки чиниоци у болестима 			
<ul style="list-style-type: none"> - Поремећаји метаболизма липида као етиолошки фактор - Поремећаји метаболизма витамина и ензима - Поремећаји исхране као етиолошки чиниоци болести - Патофизиологија раста, развоја и старења - Поремећаји промета воде и електролита - Поремећаји нервне и хуморалне регулације - Поремећаји имунитета као етиолошки чиниоци болести - Патофизиологија кардиоваскуларног система - Патофизиологија хемостазног механизма - Патофизиологија респираторног система - Патофизиологија дигестивног тракта - Опште патофизиолошке промене функције јетре - Патофизиологија уропоеетског система 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање с радом у патохистолошкој лабораторији. - Пријем и преузимање материјала. - Израде патохистолошких препарата. - Упознавање с радом у обдукционој сали; знакови смрти. - Демонстрирање патолошких промена на радиолошком материјалу. - Функцијско испитивање у запаљењу, испитивање метаболизма протеина - Функцијско испитивање метаболизма угљених хидрата - Функцијско испитивање метаболизма липида - Функцијско испитивање јетре и дигестивног тракта - Функцијско испитивање уропоеетског система - Функцијско испитивање црвене и беле крвне лозе - Функцијско испитивање хемостазног система 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Будаков П, Ери Ж. Патологија. Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет Нови Сад, 2014 2. Стошић З, Борота Р. Основи клиничке патофизиологије, Медицински факултет Нови Сад 2013. 3. Дујмовић Ф, Стошић З, Ђерић М. Практикум из патолошке физиологије, Медицински факултет Нови Сад 2014. 4. Гамулин С. Патофизиологија. Медицинска наклада Загреб 2011. 			
Број часова активне наставе			
Предавања: 30	Вежбе: 60	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
			Остали часови
Методе извођења наставе Предавања. Интерактивна настава; Power Point Presentations; Приказ филмова из праксе; Рад у лабораторијама у службама патологије			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	25	писмени испит	70
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			