

Студијски програм : Интегрисане академске студије-Медицина
Назив предмета: Патофизиологија
Наставник/наставници: Проф. др Дијана Стојановић
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 11
Шифра предмета: 24М319
Услов: Физиологија, биохемија
<p>Циљ предмета</p> <p>Да студенте упозна са појмовима етиологије, патогенезе, здравља и болести; са најзначајнијим узроцима и механизмима настанка оштећења ћелија и ткива (ћелијском адаптацијом, старењем и апоптозом), као и механизмима локалног и системског одговора организма на оштећења ткива; општим патофизиолошким механизмима у настанку поремећаја локалне циркулације, запаљења, инфекције, шока, грознице и механизмима деловања физичких, хемијских и биолошких фактора; имунобиолошким карактеристикама и специфичностима интеракције организма и етиолошких фактора у трудноћи и код старих особа; узроцима и механизмима малигне трансформације и канцерогенезе, променама у организму и паранеопластичним синдромима, етиопатогенозом поремећаја различитих органских система: кардиоваскуларног, респираторног, дигестивног, урогениталног, ендокриног, нервног, хематопоетског, имунолошког и коштаног-зглобног; методама функционалне дијагностике, лабораторијским тестовима и анализама за спровођење етиолошко-патогенетски условљене терапије и да студенте припреми за праћење наставе из фармакологије и клиничких предмета.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Након завршетка наставе студенти треба да: поседују знање о узроцима и механизмима настанка болести, полазећи од ћелијског нивоа до нивоа организма као целине; повезују основне клиничке манифестације најважнијих функционалних и органских поремећаја са узроцима и механизмима њиховог настајања; разумеју место и значај лабораторијских и функционалних тестова и испитивања за дијагностику и етиопатогенетски условљену терапију различитих обољења; сагледају и разумеју савремени приступ у превенцији, раном откривању, рационалној дијагностици и терапији болести.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Предмет и задаци патофизиологије. Етиологија, патогенеза, болест. Концепт хомеостазе. Општа реакција ћелије на повреду. Механизми оздрављења организма. Поремећаји свести и терминална стања. Патофизиологија старења. Генетски фактори. Физички етиолошки фактори. Егзогена хипертермија и опекотине. Хемијски фактори. Биолошки фактори. Инфекција. Неспецифична заштита организма. Грозница. Етиологија и патогенеза запаљења. Етиопатогенеза поремећаја имунског система. Етиопатогенеза хиперлиппротеинемije, гојазности и гладовања. Етиопатогенеза атеросклерозе. Поремећај метаболизма беланчевина. Поремећај метаболизма угљених хидрата (шећерна болест). Поремећај хомеостазе воде и електролита. Патогенетски аспекти хипер и хиповитаминоза. Патогенетски аспекти поремећаја метаболизма олигоелемената. Етиопатогенеза хипоксије. Патофизиологија замора. Патофизиологија трудноће. Етиопатогенеза малигне болести (функционалне карактеристике малигнућ ћелија, паранеопластични синдроми). Поремећаји црвене лозе. Синдром анемије. Поремећаји беле лозе. Леукоцитозе и леукопеније. Поремећаји функције јетре. Етиопатогенеза обољења дигестивног тракта. Поремећаји егзокрине функције панкреаса. Етиопатогенеза поремећаја уринарног тракта. Етиопатогенеза обољења кардиоваскуларног система. Етиопатогенеза хипотензије и хипертензије. Патофизиологија респираторног система. Поремећаји функције ендокриног система. Етиопатогенеза поремећаја нервног система. Поремећаји локомоторног система.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Методологија научних истраживања (експеримент, посматрање, функцијска дијагностика). Биолошке карактеристике и употреба експерименталних животиња у биомедицинским истраживањима. Дефиниција, симптоми и знаци болести. Дејство асфиксије на организм. Дејство топлоте и хладноће на организм. Поремећаји локалне циркулације. Јатрогена оштећења. Патофизиолошки аспекти болести</p>

зависности. Шок. Патофизиологија инфекције. Етиопатогенеза грознице. Патофизиологија запаљења. Поремећаји ацидобазног статуса. Поремећаји хомеостазе воде и електролита. Поремећаји целуларног и хуморалног имунитета. Поремећаји хемостазе. Етиопатогенеза гојазности. Поремећаји метаболизма масти. Етиопатогенеза атеросклерозе. Поремећаји метаболизма беланчевина. Поремећаји метаболизма угљених хидрата. Анализа синдрома билијарне ретенције. Етиопатогенеза поремећаја мотилитета желуца и црева. Компоненте уринарног синдрома. Модел анализе функционалног стања бубрега. Патогенетски аспекти еритропоезе. Анализа синдрома анемије. Патогенетски аспекти развоја беле лозе. Физиолошка и патолошка леукоцитоза. Патофизиолошки аспекти акутних и хроничних леукемија. Препознавање патолошких процеса хематопоезског ткива; микроскопске вежбе. Основни симптоми обољења респираторног система. Функцијска испитивања респираторног система. Демонстрација ендокриних поремећаја. Функцијска испитивања поремећаја ендокриних органа. Функцијска испитивања нервног система. Регистровање ЕКГ-а (карактеристике нормалног ЕКГ-а и анализа ЕКГ-а у различитим поремећајима). Функцијско испитивање кардиоваскуларног система. Хипертензија и хипотензија. Патогенеза атеросклеротског процеса. Етиопатогенеза едема.

Литература

- Кулаузов М, и сар. Општа патолошка физиологија. Нови Сад: Ортомедикс; 2015.
- Кулаузов М, и сар. Специјална патолошка физиологија. Нови Сад: Ортомедикс; 2011.
- Радић С. Општа патолошка физиологија. Ниш: Медицински факултет Ниш; 2012.
- Ауторизована скрипта. Практикум из патофизиологије. Медицински факултет, Ниш 2006.
- Живачевић Симоновић С. Општа патолошка физиологија, Медицински факултет у Крагујевцу, Крагујевац 2006.
- Милојковић М, Стојановић Д, Миленковић Ј. Патофизиологија за студенте фармације, Ниш: Медицински факултет Ниш, Галаксијанис, Ниш, 2022.
- Гамулин С. Патофизиологија, Медицинска наклада Загреб; 2012.
- Hammer GH, Mc Phee JS. Pathophysiology of disease. An Introduction to Clinical Medicine, 6th ed. Lange Medical Books/McGraw-Hill; 2010.
- Huether SE, McCance KL. The biologic basis for disease in adults and children, 7th Edition. Elsevier Science; 2016.
- Porth C. Essentials of Pathophysiology: Concepts of Altered States. Lippincott Williams and Wilkins; 2014.

Број часова активне наставе: 165	Теоријска настава: 75	Практична настава: 90
---	------------------------------	------------------------------

Методe извођења наставе

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Консултације
- Предиспитне вежбе
- Проблемски оријетисани семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поени	Завршни испит	поени
активност у току предавања	0 – 2 поена	усмени испит	0 – 50 поена
практична настава	0 – 6 поена		
семинар	0 – 2 поена		
колоквијуми	0 – 20 поена		
практични испит	0 – 20 поена		

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 2 странице А4 формата