

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Медицински факултет Фоча				
	<b>Здравствена нега</b>				
	I циклус студија		I година студија		
<b>Пун назив предмета</b>	ПАТОЛОГИЈА И ПАТОФИЗИОЛОГИЈА				
<b>Катедра</b>	Катедра за претклиничке предмете - Медицински факултет Фоча				
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>
ЗН-05-1-015-3		обавезан		III	6
<b>Наставник/ -ци</b>	проф. др Радослав Гајанин, редовни професор; проф. др Небојша Митић, редовни професор; проф. др Мирјана Ћук, ванредни професор; проф. др Драгана Тегелтија, ванредни професор; проф. др Иван Радић ванредни професор; доц. др Бојан Јоксимовић				
<b>Сарадник/ -ци</b>	Свјетлана Кулић, виши асистент; Свјетлана Суботић, виши асистент; Милош Васиљевић, виши асистент; Кристина Драшковић-Малиш, асистент				
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_o</math><sup>1</sup></b>
<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>	<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>
2	2	0	60	60	0
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 60+ 60 + 0=120		
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60+ 120= 180 сати семестрално					
<b>Исходи учења</b>	Након одслушаног и положеног испита студент је оспособљен:				
	1. Да препозна најчешће патолошке процесе и обољења посебно са аспекта макроскопских и микроскопских карактеристика, што ће му јако користити у савладавању клиничких предмета.				
	2. Након завршетка наставе студент треба да познаје узроке и механизме настанка болести од ћелијског нивоа до нивоа организма као цјелине,				
	3. Након завршетка наставе студент треба да зна да повеже основне клиничке манифестације најважнијих функционалних и органских поремећаја са узроцима и механизмима њиховог настајања,				
	4. Треба да разуме мјесто и значај лабораторијских и функционалних тестова.				
<b>Условљеност</b>	Положени испити из претходне године студија.				
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинар.				
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<b>Предавања:</b> 1. Оштећење и смрт ћелије Мјесто и улога патолошке физиологије у медицини.Појам здравља и болести.Видови испољавања болести.Ток и исход болести.Етиологија:врсте етриолошких фактора и њихово садесјтво у настанку болести. 2. Морфологија ћелијског оштећења Запаљење.Медијатори запаљења.Промјене у запаљењу 3. Некроза Етиолошки фактори,фактори ризика.Термички фактори.Опште и локално дејство повећане температуре.Клиничке манифестације хипертермије. Опште и локално десјтво ниске температуре. 4. Поремећаји раста и диференцијације ћелије Хемијски етиолошки фактори.Егзогене и ендогене интоксикације.Биолошки етиолошки фактори 5. Поремећаји циркулације крви и лимфе Дејство зрачења на организм.Нејонизујуће зрачење.Јонизујуће зрачење.Хронични радијациони синдром.Акутни радијациони синдром 6. Запаљење				

<sup>1</sup>Коефицијент студентског оптерећења  $S_o$  се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање:  $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{h} = \text{ }.$  Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

- Поремећај ацидобазне равнотеже
7. Акутно запаљење  
Поремећај метаболизма масти.Хиперхолестеролемије..Метаболички и патогенетски аспекти атеросклерозе.Поремећај метаболизма масти као претећи знаци шећерне болести
  8. Морфологија ексудативних запаљења  
Поремећаји метаболизма угљених хидрата.Хипогликемијски и хипергликемијски синдром.Поремећај синтезе и разградње гликогена
  9. Морфологија продуктивних запаљења  
Стање имунолошке преосјетљивости.Механизми ране и касне преосјетљивости
  10. Хронична специфична запаљења  
Врсте алергијских болести везане за поједине типове преосјетљивости.аутоимуност,етиопатогенеза и врсте аутоимуних болести
  11. Инфективне болести  
Поремећај метаболизма воде.Етиологија и патогенеза основних типова поремећаја метаболизма воде и соли.Интрацелуларна,екстрацелуларна и глобална дехидратација.врсте едема
  12. Патологија тумора- дефиниција, номенклатура, класификација, епидемиологија  
Поремећај промета минерала(хипо и хипернатријемија,хипо и хиперхлоремија,хипо и хиперкалијемија.Патофизиолошки принципи корекције дисбаланса воде и соли
  13. Патохистолошке карактеристике бенигних и малигних тумора  
Поремећај метаболизма бјеланчевина.Поремећај неуроендокрине регулације метаболизма бјеланчевина.
  14. Градирање и стадирање тумора, карциногенеза  
Патогенеза хипопротеинемије,хипопротеинемије и диспротеинемије
  15. Молекуларна патологија неоплазми  
Поремећај енергетског биланса(дисбаланс у енергетском метаболизму,позитиван енергетски биланс,негативан енергетски биланс.)

#### Вјежбе:

1. *Atrophia cyanotica hepatis*  
*Hypertrophia myocardii*  
*Hyperplasia glandularis endometrii(simplex)*
2. *Degeneratio hydropica et vacuolaris renis*  
*Degeneratio adiposa (steatosis) hepatis*  
*Infiltratio adiposa myocardii*
3. *Calcificatio metastatica pulmonis*  
*Infarctus recens (anaemicus ) myocardii*  
*Embolia thrombotica ramorum arteriae pulmonalis*
4. *Granulationes*  
*Naevus pigmentosus intradermalis*  
*Appendicitis acuta phlegmonosa*
5. *Cholecystitis chronica simplex*  
*Tuberculosis disseminata pulmonis*  
*Lipoma*
6. *Fibroma durum*  
*Liposarcoma*  
*Atherosclerosis- atheroma*
7. *Adenoma tubulare intestini crassi*  
*Adenocarcinoma intestini crassi*  
*Carcinoma transitiocellulare papillare vesicae urinariae invasivum*
8. Патофизиолошке основе функцијског испитивања кардиоваскуларног система(инвазивне и неинвазивне дијагностичке методе)
9. Патофизиолошке основе функцијских испитивања респираторног система(испитивање вентилације плућа,дистрибуције гасова,дифузије гасова,плућне перфузије,гасне анализе)
10. Патофизиолошке основе функцијских тестова у испитивању дигестивног система(испитивање моторике дигестивне цијеви,функционално испитивање желуца,функционално испитивање егзокриног панкреаса и тумачење резултата)
11. Патофизиолошке основе поремећаја хемостазе(функционално испитивање васкуларне,тромбоцитне и фазе коагулације и тумачење резултата)
12. Хематологија(поремећај еритроцитне и леукоцитне лозе)
13. Патофизиолошке основе функцијских тестова у испитивању јетре

	(испитивање метаболизма билирубина,улога јетре у метаболизму бјеланчевина,масти и угљених хидрата,испитивање ензима јетре у серуму,испитивање детоксикационе улоге јетре,испитивање крвотока јетре) 14. Патофизиолошке основе функцијских тестова у испитивању ендокриног система(функционално испитивање ендокриних жлијезда и тумачење резултата 15. Патофизиолошке основе функцијских тестова у испитивању уринарног система(поремећај диурезе и салурезе,протеинурија,анализа патолошког седимента,клиренси у испитивању функције уринарног система)тумачење резултата		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Будаков П, Ери Ж.	Патологија, Нови Сад : Медицински факултет	2012	
Гајанин Р, Клем И.	ПРИРУЧНИК ЗА ПАТОХИСТОЛОШКЕ ВЈЕЖБЕ. Бања Лука: Медицински факултет.	2012	
Митић Н, Радић И, Милићевић Н.	Практикум патолошке физиологије	2014.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Гајанин Р. Татић В, Будаков П. Прво издање	ПАТОЛОГИЈА ЗА СТУДЕНТЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ. Бања Лука: БЛЦ графички атеље за графички дизајн и дигиталну штампу, 2010	2010	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	семинарски. рад	25	25%
	практични рад	20	20%
	Завршни испит		
	Усмени и писмени	50	50%
УКУПНО		100	100 %
Датум овјере	15.09.2020.год		