

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине			
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Патолошка физиологија (МШ- ПФИЗ)			
<b>Наставник:</b> Зоран З. Стошић, Мирјана Ј. Ђерић, Горана П. Митић, Никола Ј. Ђурић, Велибор С. Чабаркапа, Биљана А. Вучковић, Радмила Р. Жеравица, Бранислава П. Илинчић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 17			
<b>Услов:</b> Анатомија; Хистологија и ембриологија (за упис); Физиологија; Медицинска биохемија и хемија (за полагање)			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за разумевање етиологије и патогенезе болести, разумевање настанка поремећаја функције органа и органских система у циљу успешног прелазак са претклиничких на клиничке дисциплине.			
<b>Исход предмета</b> <b>Знања:</b> Стицање знања о патофизиолошким поремећајима, етиолошким факторима, као и о патогенетским механизмима настанка у настанку различитих болести. Упознавање општих законитости поремећаја функције органа и органских система. <b>Вештине:</b> Студент треба да буде упознат са принципима извођења и начином тумачења функцијских испитивања - биохемијских, хематолошких, имунометријских и других анализа и тестова, која се користе у дијагностици различитих патофизиолошких поремећаја.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> 1. Увод у патолошку физиологију, етиолошки чиниоци болести. 2. Механизам запаљенске реакције и улога медијатора у њима. 3. Механизам, типови грознице и њихов патофизиолошки значај. 3. Поремећаји баријера и функције фагоцита. 4. Поремећаји метаболизма беланчевина (1-3). 5. Поремећаји метаболизма угљених хидрата (1-3). 6. Поремећаји метаболизма липида (1-2). 7. Поремећаји промета воде и електролита (1-4). 8. Поремећаји ацидобазне равнотеже (1-2). 8. Поремећаји метаболизма калцијума и паратироидне жлезде. 9. Поремећаји нервне и хуморалне регулације (1-2). 10. Поремећаји хипофизе и синдрома адаптације. 11. Поремећаји гонадне осовине. 12. Поремећаји надбубрежне осовине. 13. Поремећаји тироидне осовине (1-2). 14. Механизми аутоимунских болести. 15. Имунодефицијентна стања. 16. Механизам настанка и облици реакција у раном типу преосетљивости. 17. Механизам настанка и облици реакција у позном типу преосетљивости. 18. Поремећаји црвене крвне лозе (1-2). 19. Поремећаји метаболизма беланчевина (4): порфирије и хемоглобинопатије. 20. Поремећаји беле крвне лозе (1-2). 21. Поремећаји исхране - потхрањеност. 22. Поремећаји исхране – гојазност. 23. Поремећаји метаболизма витамина и ензима. 24. Патологиологија раста развоја и старења. 25. Дејство хладноће на организам. 26. Локално дејство топлоте на организам. 27. Опште дејство топлоте на организам. 28. Дејство јонизујућих зрачења на људски организам. 29. Хемијски етиолошки чиниоци у болестима. 30. Дејство електричне струје и електромагнетних зрака. 31. Дејство механичких фактора на организам. 32. Дејство промена ваздушног притиска на организам. 33. Наслеђе као етиолошки чинилац болести (1-2). 34. Патологиолошки механизми инсуфицијенције срца. 35. Подела и врсте срчане инсуфицијенције. 36. Патологиологија урођених срчаних мана. 37. Патологиологија стечених срчаних мана. 38. Патологиологија поремећаја срчаног ритма. 39. Патологиологија коронарне инсуфицијенције. 40. Патологиологија поремећаја перикарда и миокарда, плућне хипертензије. 41. Патологиологија артеријске хипертензије. 42. Патологиолошки поремећаји хемостазног система (1-2). 43. Патологиологија артеријске хипотензије, поремећаји периферне циркулације. 44. Патологиологија респираторног система (1-5). 45. Патологиологија дигестивног тракта (1-6). 46. Патологиолошке промене функције јетре (1-5). 47. Патологиологија уропоектог система (1-5). 48. Патологиологија нервног система - Поремећаји сензибилитета. 49. Патологиологија нервног система - Поремећаји моторике и епилепсија. 50. Патологиологија нервног система -Поремећаји свести, сна, можданог крвотока. 51. Патологиологија нервног система -Бол, главобоља, порем. нервне трансмисије. 52. Малигна неоплазија као етиолошки чинилац болести (1-2). 53. Патологиологија локомоторног система (1-3) <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад,Вежбе</i> 1. Функцијска испитивања у медицини и тумачење резултата функцијских испитивања. 2. Функцијско испитивање у запаљењу. 3. Функцијско испитивање метаболизма беланчевина. 4. Функцијско испитивање метаболизма угљених хидрата. 5. Функцијско испитивање метаболизма липида. 6. Функцијско испитивање метаболизма телесних течности. 7. Функцијско испитивање имунског система. 8. Функцијско испитивање паратироидних жлезда и костију. 9. Функцијско испитивање хипофизе и полних жлезда. 10. Функцијско испитивање надбубрежних жлезда. 11. Функцијско испитивање штитасте жлезде. 12. Функцијско испитивање црвене крвне лозе (1-2). 13. Основно функцијско испитивање беле крвне лозе (1-2). 14. Функцијско испитивање хеморагијских синдрома. 15. Функцијско испитивање хемостазног система у тромбози. 16. Функцијско испитивање респираторног система (1-2). 17. Функцијско испитивање кардиоваскуларног система (1-2). 18. Функцијско испитивање дигестивног тракта. 19. Функцијско испитивање егзокриног панкреаса. 20. Функцијско испитивање јетре и жучних путева (1-2). 21. Функцијско испитивање нервног система. 22. Лабораторијско испитивање малигну неоплазми. 23. Функцијско испитивање бубрега и мокраћних путева (1-3). Провера знања је обавезна путем пробног теста на крају сваког семестра			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Стошић З, Борота Р, eds. Основи клиничке патофизиологије, Медицински факултет Нови Сад; 2012. 2. Стошић З, Борота Р, eds. Употреба функцијских испитивања у дијагностици болести, Медицински факултет Нови Сад; 2015. 3. Дујмовић Ф, Стошић З, Ђерић М, eds. Практикум из патолошке физиологије, Медицински факултет Нови Сад; 2012. <i>Допунска</i> 1. Живанчевић-Симоновић С. Општа патолошка физиологија, Медицински факултет Крагујевац; 2002. 2. Кулаузов М. Патолошка физиологија 1. део Медицински факултет Нови Сад; 2004. 3. Кулаузов М. Специјална патолошка физиологија, Ортомедикс, Нови Сад; 2011. 4. Белеслин Б, Јовановић Б, Недељков В, eds. Општа патолошка физиологија, Дата статус, Београд; 2007. 5. Белеслин Б, Протић С, Ђорђевић-Денић Г eds. Специјална патолошка физиологија, Београд, Дата статус;2008. 6. Гамулин С. Патологиологија, Медицинска наклада Загреб;2012. 7. Hammer GH, Mc Phee JS. Pathophysiology of disease. An Introduction to Clinical Medicine, 7th ed. Lange Medical Books/McGraw-Hill;2014. 8. Silbernagl S, Lang F. Color Atlas of Pathophysiology, Thieme;2016. 9. Huether SE., McCance KL. Understanding Pathophysiology, 6th Edition. Elsevier Science;2016. 10. Porth C. Essentials of Pathophysiology: Concepts of Altered States. Lippincott Williams and Wilkins;2014.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 90	Вежбе: 120	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> интерактивна теоријска и практична настава; консултације; семинари			
<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	15	писмени испит	15
практична настава	15	усмени испит	45
колоквијум-и	10	.....	
семинар-и			