

|   |
|---|
| <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 (МПП- ПФИЗ)  |
| <b>Наставник:</b> Вучковић А. Биљана, Ђерић Ј. Мирјана, Жеравица Р. Радмила, Илинчић П. Бранислава, Мијовић Р. Романа, Митић П. Горана, Чабаркапа С. Велибор  |
| <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><br>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><br><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.<br><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><br><b>Теоријска настава</b><br>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 метаб. калцијума и паратироидне жлезде. 9. Поремећаји нервне и хуморалне регулације (1-2). 10. Поремећаји хипофизе и синдром 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. Патофизиологија раста развоја и старења. 25. Дејство хладноће на организм. 26. Локално дејство топлоте на организм. 27. Опште дејство топлоте на организм. 28. Дејство јонизујућих зрачења на људски организм. 29. Хемјски етиолошки чиниоци у болестима. 30. Дејство електричне струје и електромагнетних зрака. 31. Дејство механичких фактора на организм. 32. Дејство промена ваздушног притиска на организм. 33. Наслеђе као етиолошки чинилац болести (1-2). 34. Патофизиолошки механизми инсуфицијенције срца. 35. Подела и врсте срчане инсуфицијенције. 36. Патофизиологија урођених срчаних мана. 37. Патофизиологија стечених срчаних мана. 38. Патофизиологија поремећаја срчаног ритма. 39. Патофизиологија коронарне инсуфицијенције. 40. Патофизиологија поремећаја перикарда и миокарда, плућне хипертензије. 41. Патофизиологија артеријске хипертензије. 42. Патофизиолошки поремећаји хемостазног система (1-2). 43. Патофизиологија артеријске хипотензије, поремећаји периферне циркулације. 44. Патофизиологија респираторног система (1-5). 45. Патофизиологија дигестивног тракта (1-6). 46. Патофизиолошке промене функције јетре (1-5). 47. Патофизиологија уропоетског система (1-5). 48. Патофизиологија нервног система - Поремећаји сензибилитета. 49. Патофизиологија нервног система -Поремећаји моторике и епилепсија. 50. Патофизиологија нервног система -Поремећаји свести, сна, можданог крвотока. 51. Патофизиологија нервног система -Бол, главобоља, порем. нервне трансмисије. 52. Малигна неоплазија као етиолошки чинилац болести (1-2). 53. Патофизиологија локомоторног система (1-3)<br><b>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад, Вежбе</b><br>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 имуноског 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).<br>Провера знања је обавезна путем пробног теста на крају сваког семестра |
| <b>Литература</b><br><b>Обавезна</b><br>1. Стошић З, Борота Р, eds. Основи клиничке патофизиологије, Медицински факултет Нови Сад; 2012.<br>2. Стошић З, Борота Р, eds. Употреба функцијских испитивања у дијагностици болести, Медицински факултет Нови Сад; 2015.<br>3. Дујмовић Ф, Стошић З, Ђерић М, eds. Практикум из патолошке физиологије, Медицински факултет Нови Сад; 2012.   |

*Допунска*

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. Патофизиологија, 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.

**Број часова активне наставе**

Остали часови:

|                  |               |                       |                             |  |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| Предавања:<br>90 | Вежбе:<br>120 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |  |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--|

**Методe извођења наставе:** интерактивна теоријска и практична настава; консултације; семинари

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

| <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                  |              |                      |              |