

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије - Претклиничка истраживања			
Врста и ниво студија: докторске академске студије – студије трећег степена			
Назив предмета: Молекуларна патологија болести (Мм.и.4)			
Наставник: Зоран Стошић, Мирјана Ђерић, Горана Митић, Велибор Чабаркапа, Славица Кнежевић Ушај, Милана Пањковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Стицање знања о молекулским основама различитих обољења са посебним тежиштем на најчешће болести.			
Исход предмета Знања: Докторанд треба да стекне знања која ће му омогућити да разуме на који начин су поремећаји хомеостатских механизма, узроковани било наслеђеним или факторима спољашње средине, делују на молекуларном нивоу и узрокују настанак болести. Вештине: Студент треба да зна савремене лабораторијске методе које се данас користе у молекуларној дијагностици болести.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Поремећаји грађе и функције макромолекула 2. Диференцијација ћелије и регенерација 3. Механизми болести 4. Смрт ћелије и инфламације 5. Генетске основе болести 6. Молекулске основе болести имунског система 7. Молекулске основе инфективних болести 8. Молекулске основе болести метаболизма и ендокриног система 9. Молекулске основе болести кардиовакуларног и респираторног система 10. Молекулске основе болести урогениталног и гастроинтестиналног тракта 11. Молекулске основе нервног система и неуромишићних болести 12. Молекуларно порекло канцера 13. Молекуларна патологија солидних тумора 14. Клинички важне мутације у хуманим неоплазмама 15. Молекуларна патологија хематолошких неоплазми 16. Клинички значајне мутације код малигних тумора <i>Практична настава:</i> Консултације са ментором, прикази одабраних случајева и детаљно разматрање лабораторијских метода које се користе за доказивање поремећаја на молекуларном нивоу.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Huether SE, McCance KL. Understanding Pathophysiology, 6 th Edition. Elsevier Science, 2016. 2. Porth C. Essentials of Pathophysiology: Concepts of Altered States, 4 th Edition. Lippincott Williams and Wilkins, 2014. 3. Coleman WB, Tsongalis GJ. Molecular Pathology: The Molecular Basis of Human Disease, 1st Edition. Elsevier Science, 2009. 4. Брајушковић Г. Молекуларна биологија 2. Београд: Савремена администрација, 2012. 5. Lakhani SR, Fox S. Molecular pathology of cancer research. Springer New York, 2017. <i>Допунска</i> 1. Coleman WB, Tsongalis GJ. Diagnostic Molecular Pathology A Guide to Applied Molecular Testing, 1 st Edition. Elsevier Science, 2016.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 60	Вежбе: 60	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Консултације и индивидуални рад са докторандом			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	55
колоквијум-и	5	
семинар-и	10		