

Студијски програм/студијски програми: БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ				
Назив предмета: МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА МАЛИГНЕ ЋЕЛИЈЕ (БДИЗ03)				
Наставник: Митровић Љ. Татјана				
Статус предмета: Изборни			Тип предмета: СА	
Број ЕСПБ: 12			Број ЕСПБ: 12	
Услов: није предвиђен				
Циљ предмета				
- упознавање са наследном предиспозицијом за развој тумора, вишестепеним процесом настанка тумора, карактеристикама туморске ћелије, дијагностиком и лечењем тумора, као и са могућностима превенције његовог настанка				
Исход предмета				
- разумевање механизма канцерогенезе - разумевање основних метода молекуларне дијагностике тумора, спречавања његове прогресије и лечења				
Садржај предмета				
Мутагени и канцерогени. Корелација мутагенезе и канцерогенезе. Канцерогенеза. Онкогени и тумор супресор гени. Епигенетика. Цитолошке, биохемијске и молекуларне карактеристике ћелије тумора. Ангиогенеза, прогресија и метастазирање малигних тумора. Савремена дијагностика канцера. Наследна предиспозиција за канцер и превенција канцера. Стандардне терапије канцера (операција, радијација, хемотерапија). Најновије терапије канцера (генска терапија, имунотерапија, комбиноване терапије). Фармакогеномика.				
Литература				
1. Митровић Т. (2003): Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора. Стручна књига, Београд. 2. McKinnell, R.G., Parchment, R.E., Perantoni, A.O., Damjanov, I., Pierce, G.B. (2006): The Biological Basis of Cancer. Cambridge University Press. New York. USA. 3. Warshawsky, D., Landolph, Jr., J.R. (2006): Molecular Carcinogenesis and the Molecular Biology of Human Cancer. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton. USA. 4. Turpeny, P. D., Ellard, S. (2008): Emery's Elements of Medical Genetics. 13 th Edition. Churchill Livingstone Elsevier. Philadelphia. USA. 5. Francks, L.M., Teich, N. (2001): Introduction to the Cellular and Molecular Biology of Cancer. Oxford University Press. London. UK.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 7	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Предавања, интерактивна настава, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	усмени испит	40	
тест	55			