Назив предмета: Молекуларна патологија болести

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** проф, др Светислав Татић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Положени испити из обавезних предмета

Циљ предмета

Циљ овог предмета је стицање неопходних знања и способности за извођење истраживања молекуларних основа болести човека.

Исход предмета

Очекује се да студенти буду оспособљени за разумевање молекуларних основа патологије човека, као и дизајнирање и спровођење истраживања, и критичке анализе резултата истраживања у овој области.

Садржај предмета

Теме које ће бити обрађене у оквиру предмета: Модерне методе у молекуларној патологији; Молекуларне методе у патолошкој дијагностици болести; Молекуларне основе различитих типова ћелијске смрти; Молекуларне основе ћелијске сигнализације; Микроби и болести – молекуларни ниво; Молекуларне основе запаљења: Генска регулација и болести; Молекуларна биологија репарације ткива; Основе терапије матичним (стем) ћелијама; Молекуларна патологија болести кардиоваскуларног, урогениталног, ендокриног, гастроинтестиналног система; Молекуларна патологија хепатобилијарног тракта; Молекуларна патологија ЦНС и неуромишићних болести.

Препоручена литература

1. Diagnostic Immunohistochemistry, Theranostic and Genomic Applications, 6th Edition. Editor: David J Dabbs, ISBN: 9780323721721.
2. Diagnostic Molecular Pathology: A Guide to Applied Molecular Testing, 1st Edition. Editors: William B. Coleman, Gregory J. Tsongalis. ISBN-13: 978-0128008867.
3. Principles and Applications of Molecular Diagnostics. Editors: Nader Rifai, A. Rita Horvath, Carl T. Wittwer, Jason Park. ISBN: 9780128160619..
4. Molecular Pathology: A Practical Guide for the Surgical Pathologist and Cytopathologist. Editors: John M. S. Bartlett, Abeer Shaaban, Fernando Schmitt. ISBN: 9781316014707. 2015; Актуелна периодика. Online ресурси.

Број часова активне наставе	предавања: 25	Студијски истраживачки рад: 50

Методе извођења наставе

предавања, вежбе, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (20%), решавање истраживачког задатка (20%) и завршног теста (60%)

Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 1 страница А4 формата