Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Методе у патологији и молекуларној патологији
Наставник или наставници: Проф. др Димитрије Брашанац, доц. Др Мартина Босиић, сарадник у настави Марија Денчић Фекете
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ:
Услов: Положени испити из Методологије научно-истраживачког рада и Биостатистике (базични курс)
Циљ предмета Циљ предмета укључује савладавање анализе и интерпретације резултата добијених базичним методама у патологији (хистохемија, имунохистохемија) и упознавање са методама молекуларне патологије.
Исход предмета Очекује се да студенти буду оспособљени да активно учествују у анализи и интерпретацији резултата добијених базичним методама у патологији и методама молекуларне патологије.
Садржај предмета *Теоријска настава* У оквиру овог предмета предвиђено је савладавање коришћења и анализе базичних метода у патологији (ек темпоре, перимаентни препрати, хистохемија, имнхистохемија) као и њихове примене у научним истраживањима. Примена различитих метода молекуларне патологије (флуоресцентна ин ситу хибридизација, варијетети PCR методе, као и друге методе које су у процесу имплементације) су такође укључене у садржај овог предмета. Посебно ће бити изучавана корелација одабира методе са циљевима истраживачког рада. Део наставе биће посвећен потенцијалним методолошким грешкама, као и техникама превенције њиховог појављивања. *Практична настава* Практична настава предвиђа боравак у лабораторијама Института за патологију, непосредан рад са узорцима ткива, процена адекватности узорка за методу, микроскопирање.
Препоручена литература 1. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. Authors: Vinay Kumar, Abul Abbas, Jon Aster. ISBN: 9780323531139. Elsevier, 2020. 2. Diagnostic Immunohistochemistry, Theranostic and Genomic Applications, 6th Edition. Editor: David J Dabbs, ISBN: 9780323721721. Imprint: Elsevier, 2021. 3. Diagnostic Molecular Pathology: A Guide to Applied Molecular Testing, 1st Edition. Editors: William B. Coleman, Gregory J. Tsongalis. ISBN-13: 978-0128008867. Imprint: Elsevier, 2016. 4. Principles and Applications of Molecular Diagnostics. Editors: Nader Rifai, A. Rita Horvath, Carl T. Wittwer, Jason Park. ISBN: 9780128160619. Imprint: Elsevier, 2018. 5. Molecular Pathology: A Practical Guide for the Surgical Pathologist and Cytopathologist. Editors: John M. S. Bartlett, Abeer Shaaban, Fernando Schmitt. ISBN: 9781316014707. Imprint: Cambridge University Press 2015. 6. Актуелна периодика. Online ресурси.

Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:

Методе извођења наставе Компјутерска учионица, вежбаонице и лабораторије Института за патологију, Медицински факултет у Београду.
Оцена знања (максимални број поена 100) Писмени испит (тест)-60 поена, похађање и активност током наставе-10 поена, пројектни задатак-30 поена.
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....
*максимална дужна 1 страница А4 формата