

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Студијски програм: Технолошко инжењерство | | | |
| Назив предмета: ОПШТА МИКРОБИОЛОГИЈА | | | |
| Наставник/наставници: Савић С. Драгиша | | | |
| Статус предмета: обавезни модула Прехрамбена технологија и безбедност хране | | | |
| Тип предмета: теоријско-методолошки | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Стицање знања о улози микроорганизама у еволуцији и природи, као и теоријско и практично упознавање са разноврсношћу и биологијом микроорганизама. | | | |
| Исход предмета Разумевање значаја микроорганизма као живим компонентама биопроцеса за бољу и потпунију примену инжењерских дисциплина у прехрамбеним технологијама и разумевање улоге у квалитету и безбедности хране | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Улога и значај микроорганизама у околини, Хемијски састав ћелије, Грађа прокариотске и еукариотске ћелије, Транспорт материје кроз ћелијску мембрану, Исхрана микроорганизама, Раст микроорганизама, Улога микроорганизама у кружењу елемената у природи, Екологија микроорганизама, Систематика и класификација микроорганизама, Облици, распрострањеност и улога бактерија, гљива (квасци и плесни), протозоа, алги и вируса. <i>Практична настава:</i> Микроскоп и микроскопирање, Микроскопски препарати, Хранљиве подлоге, Стерилизација, Припрема културе микроорганизама, Одређивање бројности микроорганизама, Мерење величине ћелије, Утицај хемијских и физичких фактора на раст, Уочавање основних морфолошких карактеристика неких група бактерија, квасаца, плесни, протозоа и алги. | | | |
| Литература 1. С. Марков, Микробиологија, Технолошки факултет, Нови Сад, 2012. 2. Савић, Д., Н. Јоковић, Практикум из Опште микробиологије, Технолошки факултет, Лесковац, 2007. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 30 | Практична настава: 30 | |
| Методe извођења наставе Интерактивна предавања. Лабораторијске вежбе. Консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 10 | усмени испит | 30 |
| колоквијум-и | 10 | | |
| семинар-и | 20 | | |