

Назив предмета: Хемијска микробиологија (ИБДХ1, Х-304)		
Наставник или наставници (презиме средње слово име): Ђорђевић С. Александра		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:-		
Циљ предмета Упознавање студената са основама хемијске микробиологије: карактеристикама микроорганизама, техникама рада у микробиолошкој лабораторији и коришћења микроорганизама за синтезу.		
Исход предмета Сазнања о природи микроорганизама, микробиолошким тестовима и њиховој употреби у трансформацији органских једињења.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подручје микробиологије и циљ њеног изучавања (4 часа). Технике рада у микробиолошкој лабораторији (4 часа). Основе морфологије и структуре микроорганизама (5 часова). Класификација микроорганизама (4 часа). Метаболизам микроорганизама (6 часова). Патогеност и вирулентност (5 часова). Инфекције и заразне болести (5 часова). Дејства физичких и хемијских агенаса на микроорганизме (4 часа). Микробиолошке трансформације и синтезе (7 часова). Антибиотици и хемиотерапеутици (6 часова). Стандардне технике испитивања микробиолошког дејства (6 часова). Стандардни сојеви и њихови изолати (4 часа).		
Препоручена литература 1. А.Н. Rouz, <i>Хемијска микробиологија</i> , ICS Београд, 1975; Prevod originala «Chemical microbiology», Butterworths, London. 2. Б. Каракашевић, <i>Микробиологија и паразитологија</i> , Медицинска књига, Београд-Загреб, 1987. 3. Група аутора, <i>Microbiology-a human perspective</i> , Third edition, McGraw-Hill, New York, USA, 2001.		
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4x15)	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Интерактивна предавања и семинарски радови.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Писмени испит: 0-50 Усмени испит: 0-30 Семинарски рад: 0-20		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		