

Студијски програм: Докторске студије биохемије (ДСБ)		
Назив предмета: Биоактивни молекули анималног порекла	Шифра предмета	ДСБ 622
Наставник или наставници: др Биљана Божин, доцент, Медицински факултет		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета. Циљ предмета је стицање интегрисаних сазнања о метаболичкој судбини, хемијској структури, биолошком и медицинском значају различитих једињења анималног порекла (отрови жаба, змија, гуштера, и паука, токсини пчела и оса, хормони, феромони...). Циљ овог курса је и упознавање студената са разноврсношћу одређених класа једињења животињског порекла као извора биолошки активних супстанци кроз историју (традиционална кинеска медицина, Ајурведа, народна медицина јужноамеричких племена) па до савремене фармације и медицине.		
Исход предмета Очекује се да студенти након завршеног курса стекну широко знање о хемијској разноврсности (стероли, протеолитички ензими, иридоиди, кардиотонични гликозиди,...), метаболичкој судбини, распрострањености и могућности примене различитих једињења анималног порекла у савременој фармакотерапији (антикоагуланти, антибиотици, цитостатици, хормони...).		
Садржај предмета Хемијска структура, класификација и распрострањеност појединих класа активних супстанци кроз животињско царство - од дупљара и мекушаца, до појединих група кичмењака. Биолошке функције. Хемотаксономски и филогенетски значај. Фармаколошке активности и примена у традиционалној и савременој фармакотерапији.		
Препоручена литература 1. Klassen, C.D. (2001):Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons 6th ed. McGraw-Hill. 2. Meier, J., White, J. (1995): Handbook of Clinical Toxicology of Animal Venoms and Poisons. CRC Press.Gilbert, S.G. (2005): A Small Dose of Toxicology: The Health Effects of Common Chemicals. Tailor & Francis. 3. Williamson, J.A., Fenner, P.J., Burnett, J.W., Rifkin, J.F. (1996): Venomous and poisonous marine animals: a medical and biological handbook. University of New South Wales Press. 4. Yanchi, L., Vian, K., Eckman, P. (1995): The Essential Book of Traditional Chinese Medicine. Columbia University Press ltd. 5. Ревизијални и научни радови везани за одређену проблематику области		
Број часова активне наставе	Предавања:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе 1. Предавања 2. Консултације 3. Семинарски рад 4. презентација добијених резултата у форми научног рада		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 40 поена, пројекат 30 поена, усмени испит 30 поена		