Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер санитарно еколошки инжењер

Назив предмета: Канцерогене материје у животној средини

Наставник : Проф. др Сања Миленковић, Проф. др Горан Белојевић, доц. др Јелена Илић-Живојиновић,

Статус предмета: ИЗБОРНИ

Број ЕСПБ: 10

Услов: Положени испити прве године студија и остварених 60 ЕСПБ

Циљ предмета

Циљ предмета је да се студенти упознају са најновијим информација о штетним материјама из човековог окружења, а пре свега оних са канцерогеним потенцијалом.

Исход предмета

Студенти ће бити упознати и оспособљени да употребљавају класификације ових материја према УС ЕПА, и према ИАРЦ. Преглед хемијских супстанција (међу којима су и неки лекови), микробиолошких агенаса, радио-нуклида и других агенаса који се сматрају канцерогеним за човека. Биће испитивана експозиција како у спољашњој средини тако и у радној средини. Нагласак је на професионалној експозицији, која постоји и током рада у здравству, попут значаја и здравствених последице експозиције формалдехиду, присуству резидуа пестицида и микотоксина у води за пиће и у намирницама, на еколошки значај постојаних органских полу-таната; на присуство радона (222Рн) и полицикличних ароматичних угљоводоника у човековом окружењу, као и на опасности и мере заштите код прекомерног сунчања и зрачења у солари-јумима. Презентује се актуелна законска регулатива, а посебно она која се односи на испитивање услова на раду и процену ризика код експозиције појединим штетним агенсима

Садржај предмета

Теоријска настава

Дефинисање основних појмова о канцерогеним материјама. Значај канцерогених материја за здравље. Превенција обољења која узрокују канцерогене материје. Анализа утицаја штетног зрачења и сунчања на здравље.

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Узимање узорака за испитивање канцерогених материја-практичан рад. Тумачење резултата и дејство на здравље. Тумачење дејства штетног зрачења на здравље.

Литература

1. Jorga J. (Гл. Ур.) Хигијена. 1 издање, Београд: Медицински факултет Универзитета у Београду, 2014.
2. On-line ресурси

Број часова активне наставе Теоријска настава: 2 Практична настава: 3

Методе извођења наставе: предавања, вежбе, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Поена	**Завршни испит**	Поена
Активност у току предавања	20	Писмени испит	30
Практична настава	20	Усмени испт	
Колоквијум-и			
Семинар-и	30	**Укупно**	100