Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер санитарно еколошки инжењер

Назив предмета: Нејонизујуће зрачење у животној средини

Наставник : Проф. др Горан Белојевић, проф. др Душан Бацковић, проф. др Милош Максимовић

Статус предмета: ИЗБОРНИ

Број ЕСПБ: 10

Услов: Положени испити прве године студија и остварених 60 ЕСПБ

Циљ предмета

Циљ предмета је да студенти стекну нова знања и вештине из области нејонизујуће радијације као што су основни појмови, облици и обим експозиције на раду и ван рада, ефекти на поједина ткива, органске системе и организам човека у целини, као и мере заштите.

Исход предмета

Студенти ће у области УВ зрачења бити информисани и стећи знања о последицама оштећења озонског омотача, појму глобални соларни УВ индекс, порасту инциденције малигнитета коже и ока узрокованих прекомерним сунчањем. Биће објашњења практчна употреба вештачких извора у медицинске (ПУВА терапија, гермицидне лампе), али и немедицинске сврхе (соларијуми), облици експозиције и штетни здравствени ефекти, па ће студенти бити у могућности да овладају вештинама у избору и начину коришћења мера и средстава заштите.

Осим тога, студенти ће овладати и узроцима негативних здравствених ефеката услед неадекватног осветљења и последицама по здравље, при чему ће добити препоруке и стандарде у области осветљења са посебним освртом на вештачко осветљење у здравственим установама и школама. Разматра се и инфрацрвено зрачење - карактеристике, природни и вештачки извори, здравствени ефекти и мере заштите.

Садржај предмета

Теоријска настава

Дефинисање радијације, дејства на људски организам. Здравствени ефекти осветљења у животној средини.

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

Испитивање осветљења-практичан рад и тумачење резултата. Предлог мера превенције у циљу очувања здравља.

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: 4** **Практична настава: 6**

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