

МАС ФАРМАЦЕУТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Сврха студијског програма

Сврха студијског програма мастер академских студија Фармацеутско инжењерство је да студент стекне опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне и научне делатности у области технолошког инжењерства и у ужој научној области Фармацеутско инжењерство. Студијски програм Фармацеутско инжењерство обезбеђује образовање студената са јасном и у привреди препознатљивом професијом и занимањем, а уједно је и база за наставак образовања на специјалистичким академским и докторским студијама из области технолошког инжењерства. Реализацијом овако конципираног студијског програма образују се мастер инжењери технологије који поседују друштвено оправдане и корисне компетенције у европским и светским оквирима.

Циљ студијског програма

Циљеви студијског програма на мастер студијама су продубљивање стечених знања у оквиру основних академских студија у области Технолошког инжењерства, као и стицање научних способности и академских вештина, развој креативних способности неопходних за: анализу и синтезу процеса производње фармацеутских и козметичких производа; истраживање и развој нових технологија у фармацеутском инжењерству; усавршавање и оптимизацију постојећих процеса у фармацеутској и козметичкој производњи; вођење и контролу фармацеутске производње; анализу интеракције фармацеутског процеса и околине у циљу њене заштите. Поред тога, циљеви овог студијског програма су и развој способности за самосталан и тимски рад, саопштавање и излагање остварених резултата стручној и широј јавности, као и развијање свести студената за потребом перманентног образовања.

Исходи студијског програма

Савладавање студијског програма мастер академских студија Фармацеутско инжењерство треба да омогући завршеним студентима– мастер инжењерима технологије да стекну критичко мишљење, истраживачке и иновационе компетенције, способност комуникације и сарадње са стручњацима других профила у мултидисциплинарним тимовима (инжењери, хемичари, биолози, менаџери производње и др.), као и свест о уважавању еколошких, друштвених и етичких аспеката у развоју и производњи лекова и козметичких производа. Осим тога, мастер инжењер технологије студијског програма Фармацеутско инжењерство стиче и специфичне компетенције које обухватају дизајн и развој фармацеутских и козметичких препарата и технологија; контролу квалитета, регулативу и валидацију фармацеутских и козметичких производа и процеса; истраживање, моделовање и иновације у фармацеутском инжењерству; разумевање и примена технологија и метода у фармацеутској производњи, укључујући стерилне и асептичке процесе и биофармацеутску производњу, као и способност да у току каријере прати нове технологије, регулаторне промене и индустријске трендове.