

Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, у складу да чланом 85. и чланом 86. Статута Факултета, доноси

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА ЗА ПЕРИОД 2021-2028.година

Циљ овог програма је да утврди поступке за развој научно-истраживачког подмлатка, као једног од основа за обезбеђење континуитета наставе и научно-истраживачког рада на Факултету за физичку хемију (у даљем тексту *Факултет*).

Основни вид развоја научноистраживачког подмлатка уопште је квалитетна настава на сва три нивоа студија.

Основне академске студије физичке хемије:

1. Дају студентима основна теоријска и практична знања
2. Омогућавају стицање вештина потребних за практичан рад у истраживачким и развојним лабораторијама
3. Припремају их за више нивое студија у оквиру којих се специјализују за одређену област физичке хемије.

Мастер академске студије физичке хемије:

1. Продубљују знања студената у области метода и методологије научног истраживања
2. Пружају даље усавршавање у одређеној области физичке хемије
3. Уводе студенте у савремене токове научног истраживања.

Докторске академске студије физичке хемије:

1. Специјализују студенте за научни рад у одређеној области физичке хемије

2. Уче их да самостално осмисле, изведу, анализирају и представе резултате научног рада
3. Формирају компетентног истраживача који је упознат са савременим токовима научног рада у датој области физичке хемије.

Научни рад на Факултету покрива све области физичке хемије, па студенти имају могућност усавршавања у складу са својим преференцијама. Квалитет научног рада уско је повезан са развојем квалитетног научног подмлатка.

Стога, развој научно-истраживачког подмлатка одређен је константним унапређењем наставног процеса и унапређењем квалитета научно-истраживачког рада.

Основне стратегије за развој научног подмлатка на Факултету су:

1. Укључивање студената у научни рад од основних студија
2. Обезбеђивање материјалних средстава и квалитетних услова научног рада
3. Укључивање студената докторских студија и младих доктора физичкохемијских наука у научно-истраживачке пројекте који се реализују на Факултету за физичку хемију
4. Стимулисање интернационалне мобилности младих истраживача са циљем стицања нових компетенција
5. Праћење и оцењивање научног рада младих истраживача
6. Добијање повратне информације од послодаваца у циљу усклађивања компетенција младих научних радника са реалним потребама.

Укључивање студената у научни рад од основних студија

У складу са курикулумом основних студија физичке хемије, прво укључивање студента у методе и методологије научног рада, како експерименталног тако и теоријског, представља израда завршног рада. С друге стране, Центар за научни

рад студената (ЦНИРС) омогућава студентима да се већ од почетка својих студија, у складу са знањем које су стекли до тог тренутка, у већој мери укључе у научни рад кроз летњу праксу у истраживачким лабораторијама Факултета. Сви наставници Факултета се позивају да учествују у реализацији студентских летњих пракси преко ЦНИРС-а. Факултет ће стимулисати рад ЦНИРС-а и дисеминацију резултата студената основних студија на студентским конференцијама, чиме студенти од самих почетака својих студија стичу јасан увид у научни приступ и принципе који воде научни рад.

Обезбеђивање материјалних средстава и квалитетних услова научног рада

У складу са Програмом научно-истраживачког рада Факултета, материјална средства за реализацију научно-истраживачког рада биће обезбеђена из:

1. Пројеката Фонда за науку
2. Пројеката Фонда за иновације
3. Међународних пројеката
4. Пројеката сарадње са привредом
5. Средства Министарства просвете, науке и технолошког развоја
6. Сопствениих средстава Факултета

Коришћењем ових средстава биће

1. Набављана нова опрема и потрошни материјал за истраживања
2. Одржавана постојећа опрема
3. Унапређивани услови за научно-истраживачки рад
4. Финансирана истраживања студената мастер и докторских студија

Реализација наведених тачака биће планирана сваке године кроз финансијски план Факултета, а набавка и одржавање опреме и набавка потрошног материјала кроз план јавних набавки Факултета.

Укључивање студената докторских студија и младих доктора физичкохемијских наука у пројекте који се реализују на Факултету

Студенти докторских студија и млади доктори физичкохемијских наука ће бити укључивани у научне пројекте које си реализују на Факултету. То су:

1. Пројекти Фонда за науку
2. Пројекти Фонда за иновације
3. Међународни пројекат
4. Пројекти сарадње са привредом

Избор научног подмлатка који ће бити укључиван у пројекте вршиће се по критеријумима који показују њихову склоност ка научном раду, изврсност у истраживањима, етичност, потребан ниво знања и вештина и осталим критеријумима који су релевантни за научни рад на конкретном пројекту. Укључивање у пројекте вршиће се у складу са законским прописима, прописима Универзитета у Београду и прописима Факултета.

Стимулисање интернационалне мобилности младих истраживача са циљем стицања нових компетенција

Једна од карактеристика савремених истраживања је тимски рад у интернационалним тимовима. Стимулисање међународне мобилности има за циљ да млади научни радници стекну непосредна искуства у раду у оваквом окружењу, нове вештине и теоријска знања која ће даље користити у свом научном раду. Како би се овај аспект додатно стимулисао, Факултет је као услов за изборе у наставничка звања увео обавезно међународно искуство у научном раду.

Праћење и оцењивање научног рада младих истраживача

Факултет ће наставити да прати резултате рада научног подмлатка, а посебно младих истраживача запослених на Факултету, кроз менторски рад. Резултати њиховог научног рада улазе у годишњи извештај о раду Факултета, а узимају се у обзир приликом запошљавања или продужавања уговора о раду. У току докторских студија, студенти имају менторе који их воде кроз истраживање, дају планове рада, помажу у решавању комплексних истраживачких проблема.

Добијање повратне информације од послодаваца у циљу усклађивања компетенција младих научних радника са реалним потребама

Велики број студената докторских студија и младих доктора физичкохемијских наука запослен је у другим научно-истраживачким организацијама. Факултет ће преко Савета послодаваца прикупљати податке о раду ових младих истраживача, и према томе усклађивати курикулум како би се отклонили недостаци у раду будућих младих научних радника.

Развој научног подмлатка на Факултету у ужем смислу

Развој научног подмлатка Факултета у ужем смислу односи се на запошљавање младих истраживача на Факултету у циљу укључивања у наставу и научни рад. Формирање квалитетног научног подмлатка Факултета базира се на горенаведеним стратегијама. Развој научног подмлатка Факултета има за циљ да обезбеди континуитет квалитетног наставног процеса и научног рада.

Под научним подмлатком Факултета сматрају се:

1. Сарадници у настави (студенти мастер студија)
2. Асистенти (студенти докторских студија)
3. Асистенти са докторатом

4. Студенти докторских студија стипендисти Министарства просвете науке и технолошког развоја (студенти докторских студија)
5. Истраживачи приправници (студенти докторских студија)
6. Истраживачи сарадници (студенти докторских студија)

Такође, у научни подмладак могу се сврстати и доценти и научни сарадници на почетку професионалне каријере.

Обавеза Факултета је да настави да редовно анализира потребе за наставним и научним кадром и у складу са тим расписује конкурсе за одговарајућа радна места. У надлежности катедри Факултета је да анализирају потребе за новим кадром и предлажу Декану изборе нових сарадника и наставника. Факултет има јасно дефинисан Правилник о избору сарадника и наставника који квантитативно описује захтеве које кандидати морају да испуне у циљу заснивања или продужења радног односа. Факултет ће тежити равномерном развоју свих области физичке хемије.

Право на научно-истраживачки рад и основна начела научно-истраживачког рада односе се на све запослене на Факултету и дефинисани су чланом 86. Статута Факултета. Научни подмладак Факултета је у обавези да одговорно обавља своје задатке из области наставе и науке, водећи се примерима добре праксе и етичким приципима. Рад свих наставника и сарадника Факултета се оцењује и од стране студената, а на основу резултата дају се предлози унапређења научног и наставног рада научног подмлатка Факултета.