

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ

Докторантура. Біофізика

Найменування програми

Біофізика

Опис до 1000 символів

Здобутки сучасних наук про живе базуються на досягненнях фізики у виявленні засадничих фізичних властивостей біологічних й екологічних систем та явищ від будови й динаміки молекул до просторово-часової організації популяцій. Життєва важливість біофізичних процесів та їх комплексний характер потребують міждисциплінарного підходу до вирішення проблем, які розв'язують біофізики – з'ясування зв'язку між просторовою будовою біологічних макромолекул та їх функцією; вивчення взаємодії біополімерів та біомембран із біологічно активними речовинами: ліками, харчовими добавками; створення наноматеріалів; вплив фізичних полів на біосистеми (у тому числі шляхом електромагнітного, радіонуклідного, ГМО – забруднення довкілля). Вирішення цих проблем дозволить створити нові ліки та засоби медичної діагностики, покращити якість життя людини, забезпечити техногенну безпеку країни. Найбільш ефективно розв'язання згаданих завдань можливе лише на ґрунті інтегрованого підходу засобами сучасної біофізики. Біофізика - галузь науки, яка вивчає фізичні механізми, щовизначають структуру, функції та взаємодії біологічних систем різного рівня організації.

Потенційні наукові консультанти

Малеєв В.Я. – д.ф.-м.н., проф.; Гордієнко Є.О. - д.б.н., проф., член-кор. НАН України; Горбенко Г.П. - д.ф.-м.н., проф.; Катрич В.О. - д.ф.-м.н., проф.; Шестопалова Г.В. - д.ф.-м.н., проф.; а також завідувачі кафедр фізичного профілю університету, члени спеціалізованої вченої ради Д 64.051.13

Випускаюча кафедра

Молекулярної і медичної біофізики

Перспективи

Доктори фізико-математичних наук біофізики можуть працювати за на посадах: провідних наукових співробітників, керівників науково-дослідних лабораторій, завідувачів кафедр, викладачів вищих навчальних закладів; топ-менеджерів компаній, що спеціалізуються в галузях біотехнології, біоінформатики, фармакології, експериментальної медицини та медичної діагностики, приладобудування, електроніки та засобів зв'язку, метрології та сертифікації; наукових консультантів-експертів для органів державної влади та приватних компаній, а також можуть обіймати адміністративні посади в освітніх та наукових установах.

Контактні особи

Декан, доктор фізико-математичних наук, Шульга С.Н.

Телефон: +38 (057) 707-55-51

Адрес: головний корпус, аудиторія 3-5

Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 64.051.13, канд. фіз.-

Шифр спеціальності

03.00.02

Галузь знань

Фізико-математичні науки

Рівень

	бакалавр
	спеціаліст
	магістр
	кандидат наук
×	доктор наук

Форма навчання

×	денна
	заочна (дист.)

Науковий ступінь

доктор фіз.-мат. наук

Строк навчання

1 - 3 роки

Передумови

Рівень освіти

	повна загальна середня освіта
	неповна в/о
	базова в/о
	повнав/о
×	кандидат наук

Профіль освіти

Без вимог

Випробування

співбесіда

Факультет

Радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

мат. наук, доц. Берест В.П.

Телефон: +38 (057) 707-55-76

E-mail: berest@univer.kharkov.ua

Адреса: головний корпус, аудиторія 7-1^Б