

Інститут хімії та хімічних технологій

Спеціальність:

Фармація, промислова фармація
(код 11-226-Б)

Галузь знань: Охорона здоров'я

(код 22)

Перелік дисциплін

для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки бакалаврів на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

- ***Процеси і апарати фармацевтичних виробництв***
- ***Фізико-хімічні методи аналізу***
- ***Анатомія з основами фізіології***

Дисципліна : Процеси і апарати фармацевтичних виробництв

Розділ 1. Основи гідравліки

§ 1. Гідромеханічні процеси і апарати

§ 2. Процеси розподілу неоднорідних систем

Розділ 2. Теплові процеси і апарати

§ 1. Основи теплопередавання

§ 2. Випарювання

Розділ 3. Масообмінні процеси і апарати

§ 1. Абсорбція

§ 2. Дистиляція

§ 3. Екстракція

§ 4. Адсорбція

§ 5. Сушіння

§ 6. Кристалізація

Розділ 4. Хімічні та механічні процеси і апарати

§ 1. Хімічні процеси і апарати

§ 2. Механічні процеси і апарати

Література

1. *Процессы и аппараты химической технологии* / А.Н. Плановський и др. – М. : Химия, 1968. – 848 с.
2. *Процессы и аппараты химической промышленности* / П.Г. Романков и др. – Л. : Химия, 1989. – 560 с.
3. *Упражнения и задачи по курсу «Процессы и аппараты химической технологии»* / К.Ф. Павлов и др. – Л. : Химия, 1981. – 559 с.
4. *Касаткин А.А. Процессы и аппараты химической технологии* / А.А. Касаткин. – М. : Химия, 1974. – 463 с.
5. *Сидоров Ю.І. Процеси і апарати мікробіологічної та фармацевтичної промисловості* / Ю.І. Сидоров, Р.Й. Влязло, В.П. Новіков. – Львів : Інтеллект-Захід, 2008. – 736 с.

Дисципліна : Фізико-хімічні методи аналізу

Розділ 1. Оптичні методи аналізу

§ 1. Суть рефрактометричного методу аналізу. Показник заломлення

§ 2. Суть поляриметричного методу аналізу

§ 3. Суть флуоресцентного методу аналізу

§ 4. Суть фотометричного методу аналізу. Основний закон фотометрії (закон Бугера-Ламберта-Бера). Закон фотоефекту

Розділ 2. Потенціометричний метод аналізу

§ 1. Суть методу потенціометрії та сфери використання. Рівняння Нернста. Електродний потенціал: стандартний та реальний

§ 2. Відновний потенціал та його залежність від різних чинників

§ 3. Іонометрія. Використання іонселективних електродів

§ 4. Потенціометричне титрування. Види кривих. Методи кислотно-основного титрування, відновного титрування, титрування за реакціями осадження та комплексоутворення

Розділ 3. Загальний огляд кондуктометричного, електрогравіметричного та вольтамперометричного методів аналізу

§ 1. Суть кондуктометричного методу аналізу. Електрична провідність розчину

§ 2. Суть електрогравіметричного методу аналізу

§ 3. Полярнографічний метод аналізу. Електроди полярнографії

Розділ 4. Хроматографічний метод аналізу

§ 1. Сутність методу

§ 2. Розподільна хроматографія. Сутність методу. Види розподільної хроматографії: газова, рідинна, паперова, в тонкому шарі

Література

1. Harvey D. Modern analytical chemistry / David Harvey. – Boston Burr Ridg : McGraw-Hill, 2000.

2. Коломієць І.В. Практикум з фізико-хімічних методів аналізу : навч. посіб. / І.В. Коломієць, Л.М. Богданова. – Х. : вид-во НФаУ, 2004.

3. Перес-Бендито Д. Кинетические методы в аналитической химии / Д. Перес-Бендито, М. Сильва. – М. : Мир, 1991.

4. Алесковская В.Н. Титриметрическая хроматография / В.Н. Алесковская. – Л.: изд-во ЛГУ, 1991.

5. Лурье Ю.Ю. Справочник по аналитической химии / Ю.Ю. Лурье. –6-е изд., перераб. и доп. – М. : Химия, 1989.

6. Перельман В.И. Краткий справочник химика / В.И. Перельман. – 7-е изд., перераб. – М. : Химия, 1964.

Дисципліна : Анатомія з основами фізіології

Розділ 1. Основи цитології і гістології людини

§ 1. Рівні структурної і функціональної організації організму людини. Основні принципи регуляції фізіологічних функцій

§ 2. Положення клітинної теорії. Хімічна і структурна будова клітини

§ 3. Види тканин людського організму. Будова і функції епітеліальної, сполучної, м'язової і нервової тканини

Розділ 2. Опорно-рухова система

§ 1. Класифікація і будова кісток. Види з'єднання кісток. Будова скелету організму людини

§ 2. Загальна характеристика будови м'язової системи людини. Основні фізіологічні властивості м'язів

§ 3. Основні групи м'язів людини: м'язи голови, шиї, тулуба, верхніх та нижніх кінцівок

Розділ 3. Нервова та ендокринна системи

§ 1. Будова нервової системи. Будова і функції спинного та головного мозку

§ 2. Фізіологічне значення гормонів. Гіпофіз, епіфіз, щитоподібна і паращитоподібні залози. Гормони підшлункової залози, наднирників, тимусу, статевих залоз

§ 3. Будова і функції аналізаторів (органи чуття)

Розділ 4. Кровоносна система

§ 1. Внутрішнє середовище організму. Склад і функції крові та лімфи

§ 2. Морфологічна характеристика системи кровообігу. Велике і мале кола кровообігу. Будова серця

§ 3. Фізіологія кровообігу

Розділ 5. Система органів дихання

§ 1. Анатомічна будова органів дихання: носова порожнина, гортань, трахея, бронхи, легені

§ 2. Фізіологія дихання. Етапи дихання. Параметри дихальної системи

Розділ 6. Травна система

§ 1. Анатомічна будова органів травлення: ротова порожнина, глотка, стравохід, шлунок, тонкий і товстий кишківник

§ 2. Фізіологія травлення у ротовій порожнині, шлунку, тонкому та товстому кишківнику

Розділ 7. Сечостатева система

§ 1. Анатомічна будова органів виділення: нирки, сечоводи, сечовий міхур, сечівник

§ 2. Механізм сечоутворення: клубочкова фільтрація, канальцева реабсорбція, секреція

§ 3. Анатомія жіночих і чоловічих статевих органів. Фізіологічні відмінності жіночого і чоловічого організму

Література

1. *Біологія* : навч. посіб. / за ред. В. . Мотузного. – К. : Вища шк., 2007. – 751 с.
2. *Анатомія та фізіологія з патологією* / за ред. Я.І. Федонюка, Л.С. Білика, Н.Х. Микули. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2002. – 680 с.
3. *Фізіологія з основами анатомії людини* : підруч. для студ. вищ. навч. закладів / Л.М. Малоштан, О.К. Рядних, Г.П. Жегунова та ін. – Х. : вид-во НФаУ: Золоті сторінки, 2003. – 432 с.
4. *Кизименко Л.Д.* Основи анатомії і фізіології людини : теоретичний та практичний курс : навч. посіб. / Л.Д. Кизименко, І.І. Сняданко. – Львів: вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2009.
5. *Аносов І.П.* Анатомія людини у схемах : навч. наоч. посіб. / І.П. Аносов, В.Х. Хоматов. – К. : Вища шк., 2002. – 191 с.