

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЯ»

Мета викладання дисципліни: вивчення питань з охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів, визначення стратегії й тактики гармонізації взаємовідносин біосфери та техносфери.

Предмет: середовище існування людини, вплив антропогенної діяльності на навколишнє середовище і основні принципи його охорони, механізм управління процесами природокористування та охорони природи.

Основні завдання вивчення дисципліни: інтерпретувати основні екологічні закони та загальні закономірності взаємодії живих і неживих компонентів екосистеми та популяції людей з навколишнім середовищем; розуміти загальні закономірності адаптації організму людини до різних умов довкілля та оцінювати небезпечність забруднення довкілля для здоров'я людини; застосовувати знання з екології при виконанні своїх професійних обов'язків.

Інформаційний обсяг дисципліни

1. Основні проблеми екології.
2. Екологічні проблеми України.
3. Основні терміни та визначення екології.
4. Гідросфера, її забруднення й охорона.
5. Забруднення і захист атмосфери.
6. Літосфера, її забруднення і охорона.
7. Токсикологія. Екологічна експертиза.
8. Принципи безвідходних технологій. Економічна ефективність природоохоронних заходів.

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

Мета викладання дисципліни: формування у фахівців теоретичних знань, умінь та практичних навичок у галузі організації і контролю за використанням природних ресурсів і компонентів довкілля (корисних копалин, поверхневих і підземних вод, вод морів та океанів, атмосферного повітря, ґрунтів тощо), оцінки рівнів негативного впливу на них антропогенних навантажень, розробки науково обґрунтованих рекомендацій щодо проведення природоохоронних і природо відновлювальних заходів.

Предмет: особливості природокористування, природні ресурси, проблеми, що виникають у результаті хижацького ставлення до навколишнього середовища, принципи раціонального використання природних ресурсів, механізм управління процесами природокористування та охорони природи.

Основні завдання вивчення дисципліни: формування екологічного світогляду майбутніх фахівців, детальний аналіз природноресурсного потенціалу, структури та особливостей використання природних ресурсів, виявлення існуючих впливів на компоненти геосистем унаслідок природокористування, визначення основних проблем та можливостей їх вирішення, обґрунтування оптимальних напрямків здійснення природоохоронної діяльності.

Інформаційний обсяг дисципліни

1. Поняття про процес природокористування. Методи дослідження проблем природокористування.
2. Використання ресурсів надр.
3. Проблеми використання атмосферного повітря.
4. Особливості використання водних ресурсів.
5. Наслідки використання енергоресурсів.
6. Роль лісових ресурсів.
7. Використання тваринних ресурсів.
8. Охорона природи як складова процесу природокористування. Поняття про моніторинг навколишнього середовища.
9. Методологія управління природокористуванням. Правове регулювання процесу використання природних ресурсів.

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«Фармакологічний супровід у сфері фізичної
культури і спорту»

Мета викладання дисципліни: сформувати у студентів знання із загальної фармакології, клінічної фармакології, фармакології спорту, оскільки оздоровча корекція ґрунтується на знаннях із фармакотерапії як основному способі лікування, знання фармакології спорту необхідне для лікування різних патологічних станів при заняттях спортом, підвищення спортивної працездатності в різні періоди спортивної діяльності за допомогою фармакологічних засобів.

Предмет: *особливості дії лікарських препаратів під час їх вживання з метою корекції функціонального стану організму здорової людини, котра знає в ускладнених умовах фізичних навантажень.*

Основні завдання вивчення дисципліни: ознайомити студентів із основними поняттями спортивної фармакології, принципами фармакологічного забезпечення тренувального процесу, природними факторами підвищення фізичної робото спроможності, механізмами відновлення функцій при втомі, методами корекції предпатологічних та патологічних станів спортсменів високого класу, антидопінговим контролем в спорті.

Інформаційний обсяг дисципліни

Тема 1. Визначення та структура фармакології. Класифікація фармакологічних засобів. Фармакокінетика лікарських засобів. Основні поняття у фармакології фізичного виховання та спорту

Тема 2. Організація фармакологічного забезпечення у спорті. Фармакологічні препарати спорту

Тема 3. Фактори, що лімітують фізичну працездатність спортсмена та фармакорекція. Особливості використання засобів відновлення працездатності в системі спортивного тренування

Тема 4. Адаптогени. Ноотропи. Антиоксиданти та антигіпоксанти

Тема 5. Вітаміни та коферменти. Мінерали. Імуномодулятори

Тема 6. Преперати та БАДианаболічної дії. Амінокислоти. Ферменти

Тема 7. Лікарські препарати, які покращують процес утворення клітин крові. Кардіопротектори. Клас препаратів з імунотропною дією

Тема 8. Допінг в спорті. Заборонений перелік. Постійно заборонені засоби

Тема 9. Речовини та методи, заборонені на змаганнях та в окремих видах спорту

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІЯ»

Мета викладання дисципліни: вивчення основних хімічних понять, законів, типів хімічних реакцій, розрахунків за рівняннями хімічних реакцій, будови речовини, механізму швидкості перебігу, напрямку рівноваги хімічних процесів та змін, що в них відбуваються, властивостей розчинів електролітів, основних електрохімічних понять, хімічних властивостей металів, неметалів та їх сполук.

Предмет: вивчення загальних хімічних закономірностей, засад і фундаментальних основ загальної хімії: взаємозв'язок хімічних процесів та явищ, що їх супроводжують, закономірностей між хімічним складом, будовою речовин та їх властивостями, встановлення ймовірності перебігу і напрям хімічних реакцій, фізико-хімічних процесів у розчинах, окисно-відновних реакцій, електрохімічних процесів, хімічних джерел струму і корозії металів.

Основні завдання вивчення дисципліни: формування наукового світогляду студентів, розвиток у них сучасних форм теоретичного мислення та здатності аналізувати явища, формування умінь і навичок для застосування хімічних законів і процесів у майбутній практичній діяльності, грамотне використання хімічних речовин та матеріалів у професійній діяльності

Інформаційний обсяг дисципліни

- Тема 1 Основні поняття і закони хімії
- Тема 2. Будова атома
- Тема 3 Періодичний закон і періодична система елементів Д.І. Менделєєва
- Тема 4 Хімічний зв'язок
- Тема 5 Енергетика хімічних процесів
- Тема 6 Хімічна кінетика
- Тема 7 Хімічна рівновага
- Тема 8 Дисперсні системи. Розчини електролітів
- Тема 9 Електролітична дисоціація. Гідроліз солей
- Тема 10 Окислювально-відновні процеси
- Тема 11 Поняття про електродний потенціал. Гальванічні елементи
- Тема 12 Корозія та захист металів і сплавів
- Тема 13 Сутність процесів електролізу. Електроліз розчинів солей
- Тема 14 Загальні властивості металів