

Сучасні проблеми біомедицини і фармакології

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Сучасні проблеми біомедицини і фармакології» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта і вивчається на II році навчання аспірантів. Курс «Сучасні проблеми біомедицини і фармакології» спрямований на вивчення з теоретичних позицій організм людини, його будову і функцію в нормі і патології, патологічні стани. Запропонований курс також розглядає нові технології та інноваційні лікарські засоби для профілактики, прогнозування, діагностики і лікування різноманітних захворювань.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: іспит.

Викладач: Берегова Тетяна Володимирівна, д.б.н., професор кафедри фундаментальної медицини ННЦ «Інститут біології та медицини».

Мета навчальної дисципліни: на основі досягнень молекулярної медицини сформувані уявлення про структурні і функціональні взаємозв'язки людського генома, транскриптома, протеома, фізіома і метаболома та про досягнення фармакології, спрямовані на профілактику, корекцію і лікування порушень вказаних взаємозв'язків.

Попередні вимоги: прослуховування курсу «Сучасні проблеми біомедицини і фармакології» вимагає від аудиторії специфічних знань та вмінь з біохімії, молекулярної біології, фізіології, патофізіології, фармакології, хімії, фізики.

Змістові модулі:

- Сучасні проблеми біомедицини.
- Сучасні проблеми фармакології.

Результати навчання:

у результаті навчання аспірант повинен:

- знати основні проблеми сучасної біомедицини: *in vitro* діагностика, екстракорпоральне запліднення, молекулярні механізми кістозного фіброзу, канцерогенез, динаміка популяції вірусу ВІЛ, генна терапія. Розуміти проблеми молекулярних взаємодій та нуклеотидного поліморфізму. Знати сучасні проблеми фармакології: нанофармакологія, проблема безпеки лікарських засобів, генеричні препарати та сучасні проблеми їх медичного застосування, інноваційні лікарські засоби (нові молекулярні субстанції), схвалені FDA.
- знати про етичну експертизу біомедичних досліджень, етико-правові проблеми застосування біомедичних технологій, кримінально-правовий аспект застосування сучасних досягнень біомедицини.

Мова викладання: українська

Термін вивчення: Термін вивчення: дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.