

Опис навчальної дисципліни

Радіобіологія

Тип дисципліни:

нормативна.

Семестр:

восьмий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 60 (кредитів ЄКТС – 2,0), аудиторні години: лекції – 18, практичні – 9.

Лектори:

к.б.н., доцент Монастирська С.С.

Результати навчання:

- знати типи іонізуючих випромінювань та їх взаємодії з речовинами;
- визначати природні та антропогенні джерела радіації;
- характеризувати вплив іонізуючих випромінювань на організм рослин, тварин і людини;
- визначати дози опромінювання та наслідки дії на організм.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- гістологія з основами цитології та ембріології;
- анатомія;
- фізіологія;
- ботаніка;
- зоологія;
- загальна екологія;
- фізика і біофізика;
- біохімія.

Зміст навчальної дисципліни:

Основні методи радіобіологічних досліджень. Характеристика іонізуючих випромінювань та їх джерела. Радіаційно-хімічні та радіаційно-біохімічні процеси в опроміненій клітині. Біологічна дія іонізуючого опромінювання. Радіочутливість тварин, рослин до іонізуючого опромінювання. Первинне забруднення та перерозподіл радіонуклідів у природі. Біологічне значення природної радіації навколишнього середовища.

Рекомендована література:

1. Гродзинський Д.М. Радіобіологія. – Київ: Либідь, 2000. – 448 с.
2. Кіцно В.О. Основи радіобіології та радіоекології: навчальний посібник / В.О. Кіцно, С.В. Поліщук, І.М. Гудков. – К.: Хай-Тек Прес, 2007. – 320 с.
3. Кутлахмедов Ю.О. Основи радіоекології / Ю.О. Кутлахмедов, В.І. Корогодін, В.К. Кольтовер.–К.: Вища школа, 2003. – 319 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: відповіді на практичних заняттях, виконання тестових самостійних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: залік.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська

Кафедра:

біології та хімії