

Одеський національний медичний університет
Факультет медичний №2
Кафедра біофізики, інформатики та медичної апаратури

Силабус курсу
Технічна безпека роботи з медичною апаратурою

Обсяг	90 год., 3 кредити
Семестр, навчання рік	3 семестр, 2 рік
Дні, час, місце	Час і місце (номер лекційного залу, аудиторії, лабораторії, студії тощо) проведення навчальної дисципліни визначається відповідно до затвердженого розкладу занять.
Викладач (-і)	Проф. Годлевський Л.С., д-р. мед. наук, зав.каф. Доц. Жуматій П.Г., к. ф-м. н. Доц. Мандель О.В., к. ф-м. н. Доц. Мацко О.М., к. ф-м. н. Ст. викл. Данилюк О.Ю. Ст. викл. Марченко С.В. Ст. преп. Приболовец Т.В. Ст. викл. Татарчук Т.В. Ст. викл. Биднюк К.А., к. мед. наук
Контактний телефон	(048) 717-89-16; (048) 712-31-02
Е-mail	medphys@onmedu.edu.ua
Робоче місце	Кафедра Біофізики, інформатики та медичної апаратури, вул. Софіївська 2.
Консультації	<i>Очні консультації:</i> Четвер з 15:00 до 17:00; Субота з 9:00 до 12:00 <i>Он лайн- консультації:</i> За попередньою домовленістю з викладачем.

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі студентами може здійснюватися через Е-mail, Соціальні мережі, телефон, очні зустрічі.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Вивчення дисципліни «Технічна безпека роботи з медичною апаратурою» — важливий крок у розширенні світогляду майбутніх медичних працівників, їх захист у процесі виробничої та побутової діяльності в умовах надзвичайних ситуацій мирного і воєнного часу. Необхідність забезпечення здорових і безпечних умов праці в установах охорони здоров'я зумовлює

потребу відповідної підготовки молодших спеціалістів вищих медичних навчальних закладів.

Пререквізити і постреквізити курсу:

У відповідності до затвердженого навчального плану вивчення дисципліни:

а) інтегрується з такими дисциплінами як медична та загальна фізика, медична біологія та іншими

б) закладає основні положення основ законодавства України про працю, Закон України "Про охорону праці", нормативні акти з охорони праці та її організація в лікувально-профілактичних установах (ЛПУ). У розділі "Охорона праці" вивчаються небезпечні та шкідливі фактори, які виникають в ЛПУ, та правила техніки безпеки. Крім того, розглядаються питання протипожежної безпеки: закон України "Про пожежну безпеку", причини пожеж та їхня профілактика в ЛПУ.

Метою вивчення дисципліни є теоретична і практична підготовка студентів для організації безпечної праці в установах і закладах охорони здоров'я на основі знань трудового права і чинного законодавства України з зазначених питань, шляхом засвоєння науково обґрунтованих норм правової поведінки працюючих, виховання свідомого відношення працюючих до існування в умовах довкілля, оволодіння методикою прогнозування і виявлення шкідливих чинників довкілля. Навчальною програмою передбачено поглиблену підготовку студентів для збереження життя і здоров'я людей як у повсякденному житті і побуті, так і на виробництві, а також в умовах надзвичайних ситуацій різного походження, у тому числі при ліквідації наслідків аварій і катастроф у промисловості, на транспорті, радіаційно і хімічно небезпечних об'єктах, а також у районах стихійних лих (землетруси, повені, зсуви, пожежі, тощо).

Основними завданнями вивчення дисципліни згідно з вимогами освітньо-професійної програми до знань та вмінь студентів є такі:

Після вивчення курсу студенти повинні **знати**:

- основи законодавства України про працю;
- основні принципи державної політики в галузі охорони праці, Закон України «Про охорону праці»;
- небезпечні і шкідливі фактори виробничого середовища;
- правила техніки безпеки під час роботи з електроприладами, апаратами, що працюють під тиском у структурних підрозділах;
- правила техніки безпеки в структурних підрозділах ЛПУ різного профілю;
- основи пожежної безпеки;
- причини виникнення пожеж та профілактику їх в установах охорони здоров'я;
- характеристику навколишнього, виробничого та побутового середовища;
- причини виникнення та класифікацію надзвичайних ситуацій;
- способи захисту населення в надзвичайних ситуаціях;

- основи організації та проведення рятувальних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- організацію медичної допомоги населенню в умовах надзвичайних ситуацій.

Студенти повинні **вміти**:

- дотримуватися правил охорони праці по запобіганню нещасних випадків і професійних захворювань в структурних підрозділах ЛПУ;

- вести документацію з охорони праці в структурному підрозділі;

- розробляти інструкції з охорони праці;

- безпечно обслуговувати електроапаратуру, апарати, що працюють під тиском;

- дотримуватися правил пожежної безпеки;

- використовувати первинні засоби пожежогасіння;

- проводити обстеження житлових і виробничих приміщень;

- надавати першу медичну допомогу потерпілим в умовах надзвичайних ситуацій;

- використовувати медичні та протихімічні засоби захисту людей в умовах надзвичайних ситуацій.

Студенти мають бути **поінформовані** про:

- матеріальну відповідальність за спричинення збитку установі;

- відповідальність за порушення вимог охорони праці;

- наслідки при невиконанні вимог техніки безпеки;

- правила техніки безпеки під час експлуатації лазерних установок;

- правила техніки безпеки під час роботи в радіологічній лабораторії.

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (10 год.) та практичних (40 год.), організації самостійної роботи студентів (40 год.).

Зміст навчальної дисципліни

1. Поняття про дисципліну «Охорона праці та безпека життєдіяльності». Законодавство України про працю

2. Закон України про охорону праці. Забезпечення здорових і безпечних умов праці

3. Заходи безпеки під час експлуатації електроприладів, апаратів, що працюють під тиском, балонів з газом.

4. Заходи безпеки і охорона праці у фізіотерапевтичних кабінетах, рентгенкабінетах, операційних

5. Охорона праці в інфекційних, протитуберкульозних та психіатричних установах.

6. Пожежна безпека в ЛПУ.

7. Безпека життєдіяльності в умовах повсякденного життя, в побуті, на виробництві

8. Причини виникнення та захист населення під час надзвичайних ситуацій (Стихійні лиха: причини, класифікація, медико-тактична характеристика їх. Виробничі аварії та катастрофи. Основні уражаючі фактори, їхні параметри та наслідки впливу на людей.)

9. Причини виникнення та захист населення під час надзвичайних ситуацій. (Радіоактивне забруднення місцевості та зараження повітря на АЕС. Оцінювання радіаційної обстановки та під час надзвичайних ситуацій. Основні принципи та засоби захисту населення під час надзвичайних ситуацій. Оповіщення населення. Застосування засобів індивідуального захисту. Медичні засоби захисту. Інженерний захист населення).

10. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій. Проведення рятувальних робіт.

Перелік навчально-методичної літератури

Основна

1. *Кодекс законів про працю.*
2. *Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві.* Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25 серпня 2004 р. № 1112.
3. *Положення про медичний огляд працівників певних категорій.* Затверджено наказом МОЗ від 31.03.94 р. № 45.
4. *Положення про розробку інструкцій з охорони праці.* Затверджено наказом Держнаглядохоронпраці від 29 січня 1998 р. № 9.
5. *Бедрій Я.Д., Джигерей В.С., Кидасюк А. І.* та ін. *Безпека життєдіяльності: Навч. посібник.* — Львів: 1997. — 275 с.
6. *Гогіташвілі Г.Г., Лапін В.М.* *Основи охорони праці: Навч. посібник.* — Львів: Новий світ-2000, 2004. — 232 с.
7. *Жарков Г.Н.* *Охрана труда* — К.: Вища шк. Головное изд-во. — 1988. — 279 с.
8. *Кочін І.В., Черняков Г.О., Сидоренко П.І.* та ін. *Охорона праці та безпека життєдіяльності населення в надзвичайних ситуаціях / За ред. І.В. Кочіна.* — К.: Здоров'я, 2005 — 432 с.
9. *Лапін В.М.* *Безпека життєдіяльності людини: Навч. посібник.* — 3-тє вид., стер. — К.: Т-во "Знання", КОО. 2000. — 186 с.
10. *Справочник по охране труда работников здравоохранения / Сост. К. Н. Валяв.* — М.: Медицина, 1972.
11. *Типове положення про порядок проведення навчання і перевірку знань з питань охорони праці.* — К.: Кабінет Міністрів України, 2005. Затверджено наказом Державного комітету України з нагляду за охороною праці 26.01.2005 р. № 15.

Додаткова

1. *Законодавство України про охорону праці. У 3-х т. — К., 1995.*
2. *Депутат О.П., Коваленко І.В., Мужик І.С. Цивільна оборона. Навч. посібник. / За ред. полковника В. С. Франчука. — Львів: Афіша, 2000 — 336 с.*
3. *Даценко І.І., Шегедин М.Б., Москвяк Н.В., Назар О.Ю. Гігієна праці і виробнича санітарія. — К.: Здоров'я, 2002. — 384 с..Житецький В.Ц.,*
4. *Джитрей В.С., Сторожук В.М. та ін. Практикум з охорони праці. Навч. посібник. / За ред. канд. техн. наук, доц. В.Ц. Жидецького. — Львів: Афіша, 2000. — 352 с.*

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю: Засвоєння теми (поточний контроль) контролюється на семінарських заняттях.

Форми і методи підсумкового контролю:

Підсумковий контроль засвоєння модулів здійснюється по їх завершенню на заліку. Оцінка успішності студента з дисципліни є рейтинговою і виставляється за багатобальною шкалою з урахуванням оцінок засвоєння окремих модулів і має визначення за системою ECTS та шкалою, прийнятою в Україні.

Отримання додаткових (бонусних) балів не є можливим.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:

Дедлайни та перекладання встановлюються деканатом.

Політика щодо відвідування та запізнь:

За відсутності студента на занятті або при його запізненні студент отримує відмітку н/б (не був), що потребує подальшого відпрацювання в умовленому порядку.

Мобільні пристрої

Під час проведення практичних занять використання смартфона, планшету або іншого пристрою для зберігання та обробки інформації допускається лише з дозволу викладача.

Під час проведення будь-яких форм контролю використання мобільних пристроїв та аксесуарів до них суворо забороняється.

Поведінка в аудиторії: дотримання тиші серед студентів на лекціях, виключення – питання студентів до викладача стосовно роз'яснення матеріалу; робоча дискусійна атмосфера на практичних заняттях під час опитування; дотримання етики академічних взаємовідносин.