

ОСНОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

СИЛАБУС

Шифр і назва спеціальності	161 Хімічні технології та інженерія	Інститут / факультет	Хімічної технології та інженерії
Назва програми	Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів	Кафедра	Органічний синтез та нанотехнології
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова навчання	Українська

Викладач

ПІБ, електронна пошта *Горбенко Вероніка Володимирівна gorbenko-kpi@ukr.net*



Кандидат технічних наук, доцент, професор. Має 118 публікацій, у тому числі 86 наукового характеру і 33 учбово-методичного, співавтор підручника «Основи професійної безпеки та здоров'я людини». Керівник студентів, які стали призерами II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Підготувала кандидата технічних наук. Основні курси, що викладає: «Атестація робочого місця по умовах праці», «Основи професійної безпеки та здоров'я людини».

Загальна інформація про курс

Анотація	<p>Актуальність викладання курсу «Основи професійної безпеки та здоров'я людини» викликано необхідністю збереження досвіду, який було накопичено за попередні роки в напрямку безпеки праці та перетворення в новий формат, який відповідає європейським та світовим нормам. Таким загально визначеним форматом є напрям – професійна безпека та здоров'я, а саме «Occupational safety and health (OSH)».</p> <p>Курс «Основи професійної безпеки та здоров'я людини» вивчає небезпеки техногенного, антропогенного і природного походження та розробляє засоби їх запобігання або ослаблення з метою попередження нещасних випадків, професійних захворювань, аварій та пожеж для збереження здоров'я, професійного довголіття майбутніх фахівців та тривалого повноцінного життя в суспільстві, яке динамічно змінюється.</p> <p>Курс «Основи професійної безпеки та здоров'я людини» складається з трьох розділів, які розглядають теоретичні основи безпеки життєдіяльності людини, професійну безпеку та здоров'я працівників та безпеки життєдіяльності при надзвичайних ситуаціях.</p> <p>Отримані студентами знання в цьому напрямку дозволить випускнику вирішувати професійні завдання за певною спеціальністю з урахуванням ризику виникнення внутрішніх і зовнішніх небезпек, що спричиняють не бажані ситуації та їх негативних наслідків.</p>
Цілі курсу	Забезпечити майбутніх фахівців знаннями та практичними навиками з правових та організаційних питань безпеки праці і сформувати світогляд щодо пріоритетності життя і здоров'я людини по відношенню до результатів праці.
Формат	Денна форма навчання
Семестр	7

Обсяг (кредити) / Тип курсу
(обов'язковий / вибірковий)

3 / Обов'язковий

Лекції (години)

16

Лабораторні заняття (години)

16

Самостійна робота (години)

58

Програмні компетентності	<ul style="list-style-type: none"> - здатність та готовність до врахування положень законодавчих та нормативно-технічних документів з безпеки праці при виконанні виробничих функцій; - здатність використовувати знання з організації охорони праці на виробництві; - здатність ідентифікувати небезпеки оточуючого середовища і визначати джерела цих небезпек; - здатність володіти методиками визначення ризиків та допустимих рівнів шкідливих і небезпечних факторів навколишнього середовища; - здатність застосовувати знання про природні й техногенні небезпеки у системі «людина – навколишнє середовище» у повсякденному житті й професійній діяльності; - здатність обґрунтовано обирати заходи зниження ризиків та колективні і індивідуальні засоби захисту людини від впливу різних негативних чинників; - здатність діяти соціально відповідально та свідомо в небезпечних та надзвичайних ситуаціях.
---------------------------------	---

Результати навчання	Методи викладання та навчання	Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)
<p>Студенти повинні знати базові законодавчо-нормативні акти, що регулюють відносини у сфері охорони праці.</p> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати нормативно-правову базу для захисту прав особи на забезпечення нешкідливих та безпечних умов праці. - прогнозувати потенційні небезпеки і вирішувати професійні завдання з урахуванням вимог безпеки праці; - оцінювати вплив шкідливих та небезпечних факторів на працездатність людини та стан навколишнього середовища; - визначати нормовані параметри основних небезпечних та шкідливих виробничих факторів; - запобігати виникненню нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві, приймати участь в розслідуванні нещасних випадків; - обґрунтовано вибирати організаційно-технічні заходи щодо нормалізації умов праці, електро- та пожежної безпеки на підприємствах. 	<p>Читання лекцій, проведення лабораторних занять, проведення ігрових занять, складання короткого повідомлення за матеріалами реферату та самостійної роботи.</p>	<p>Контроль проводиться (<u>поточне оцінювання CAS</u>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - лабораторні заняття – захист виконаного завдання; - відповіді на питання по тестах, що складені за лекційним матеріалом, практичними заняттями, самостійною роботою. <p>Семестровий підсумковий контроль(<u>підсумкове оцінювання FAS</u>) проводиться у формі семестрового екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою і у терміни, що встановлені навчальним планом</p>

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання успішності аспіранта	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Нарахування балів	100% підсумкове оцінювання у вигляді іспиту (40%) та поточного оцінювання (60%).
	90-100	A	відмінно		
	82-89	B	добре		
	74-81	C			
	64-73	D	задовільно		
	60-63	E			
	35-59	FX			
	0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика курсу

Обов'язково відвідування аудиторних занять. Попередня підготовка до лекцій та лабораторних робіт з допомогою основної та допоміжної літератури. Виконання лабораторних робіт з використанням відповідних приладів. Написання та захист реферату. Участь у всіх видів контролю.

Структура та зміст курсу

Лекція 1	Вступ. Історія становлення дисципліни	Практичне заняття 1	Дослідження біоритмів людини	Самостійна робота	Основні положення Національної програми безпеки України, що стосуються безпеки життя та здоров'я особи
Лекція 2	Небезпеки. Ризик – як оцінка небезпеки	Практичне заняття 2	Дослідження характеристик уваги людини при обробці інформації		Охарактеризувати шкідливі та небезпечні виробничі фактори, що діють на робітника з урахуванням обраної професії
Лекція 3	Людина в системі «машина – виробниче середовище». Психологія безпеки	Практичне заняття 3	Ергономічні методи визначення працездатності людини-оператора		Характеристики зорового, слухового, смакового, тактильного аналізаторів. Теорії травматизму
Лекція 4	Правові та організаційні основи охорони праці. Дія шкідливих речовин на організм людини	Практичне заняття 4-5	Розслідування нещасних випадків на виробництві Визначення вмісту шкідливих газів і парів у повітрі експресним методом		Класифікація травм. Класифікація нещасних випадків по зв'язку з виробництвом та винністю.
Лекція 5	Повітря робочої зони. Освітлення виробничих приміщень Віброакустичні фактори промислового середовища	Практичне заняття 6-7	Дослідження мікроклімату виробничих приміщень Дослідження освітлення приміщень природним світлом		Вплив мікроклімату на здоров'я людини. Заходи та засоби колективного захисту від шуму та вібрації
Лекція 6	Електробезпека	Практичне заняття 12-13	Дослідження явищ при стіканні електричного струму у землю		Класифікація приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом
Лекція 7	Пожежобезпека	Практичне заняття 14-15	Вибір та застосування первинних засобів пожежогасіння		Категорії приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою
Лекція 8	Захист населення у надзвичайних ситуаціях	Практичне заняття 16	Надання першої долікарської допомоги при нещасних випадках		Надання допомоги постраждалому при пораненні, переломах, опіках, при укусах змії або тварин, утопленні, шляхово-транспортних подіях та аваріях

Література

Обов'язкова	Додаткова
Основи професійної безпеки та здоров'я людини. Підручник /Під ред. проф.Березуцького В.В./-НТУ «ХПІ»,Харків:ФОП Панов А.М.,2018. – 553 с.	Методичні вказівки для виконання розділу «Охорона праці та навколишнього середовища» у дипломних проектах і роботах студентів (бакалаврів) факультетів технології органічних речовин та факультету біохімічних та харчових технологій денної та заочної форм навчання. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016 - 18
Лабораторний практикум з курсу «Основи охорони праці» /За ред. В. В. Березуцького. – Харків: Факт, 2005. – 348 с.	НПАОП 0.00-6.02-11. Положення про порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. – Затверджено постановою КМУ від 30.11.2011 р. № 1232.
Практикум з курсу «Безпека життєдіяльності»: для студентів вищих навчальних закладів /За ред. проф. Березуцького. – Харків: Факт, 2005 – 168 с.	

Норми академічної етики

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу.

Провідний лектор:

(підпис)

проф., доц. Горбенко В.В.

(посада, звання, ПІБ)