

ПЛАН РОБОТИ «ВСТУП ДО ФАХУ»

Лекції
Практики

| № | Дата | Тема і вид заняття | Примітки |
|---------------|-------|---|----------|
| Лекції | | | |
| 1. | 06.09 | <p>Тема 1. Система вищої освіти в Україні.</p> <p>Склад системи освіти і структура освіти в Україні (початкова школа або загальна початкова школа, основна школа або базова загальна середня школа, старша школа або повна загальна середня школа, вища школа). Рівні вищої освіти. Структура модернізації сучасної системи освіти України відповідно до вимог Болонської системи. Ступені «бакалавр» та «магістр» (магістр академічний, магістр професіональний, магістр інтегрований), доктор філософії (PhD). Типи навчальних закладів України. Реформування системи вищої освіти у рамках Болонської декларації. Базова термінологія.</p> | |
| 2. | 20.09 | <p>Тема 2. Вища університетська освіта за кордоном.</p> <p>Система освіти за кордоном. Основні моделі університетів, кваліфікації, наукові компетенції та сучасний стан розвитку вищої освіти та організація навчального процесу в університетах Європи (Великобританії, Франції, Німеччини, Іспанії, Італії та ін.).</p> | |
| 3. | 04.10 | <p>Тема 3. Організація і основні форми навчального процесу. Лекція</p> <p>Особливості організації навчального процесу у ЗВО. Права та обов'язки студента, який навчається у вищому навчальному закладі. Технічні засоби, які використовуються для навчання (мультимедіа, нові комп'ютерні розробки). Поняття та зміст лекцій, практичних занять, лабораторних занять, семінарських занять, курсових робіт та проектів, заліки та іспити, навчальна і виробнича практика та їх значення для навчання та засвоєння нових знань, навичок та вмінь. Громадська і наукова робота студентів, та її значення для становлення особистості та висококваліфікованого фахівця. Організація самостійної роботи і відпочинку студентів.</p> <p>Тема 4. Кваліфікаційні вимоги до майбутніх фахівців з хімії. Лекція</p> <p>Вивчення державних стандартів вищої освіти спеціальності «хімія», для рівнів вищої освіти – «бакалавр», «магістр». Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускників вищого навчального закладу – як галузевий нормативний документ, в якому узагальнюється зміст вищої освіти. Зміст освітньої програми. Навчальний план спеціальності «Хімія». Вимоги з боку держави, світового співтовариства та споживачів випускників до змісту вищої освіти. Обов'язковий мінімум знань та вмінь для ефективного досягнення мети вивчення дисципліни. Працевлаштування фахівців-хіміків</p> | |
| 4. | 18.10 | <p>Тема 5. Історія розвитку ЗНУ, біологічного факультету та кафедри хімії - лекція</p> <p>Історичне минуле, основні етапи становлення та сьогодення університету, біологічного факультету та кафедри хімії. Сучасна інфраструктура та особливості Запорізького національного університету як центру освіти і науки та одного із найвідоміших класичних університетів України.</p> <p>Тема 6. Основні напрямки наукових досліджень кафедри хімії - лекція</p> <p>Основні напрямки наукових досліджень кафедри хімії (біоорганічна хімія, фармацевтична хімія, аналітична хімія, харчова хімія, органічна хімія). Науково-викладацький склад кафедри. Основні здобутки та досягнення кафедри, зокрема виконання держбюджетних та госпдоговірних тем, участь у різноманітних конкурсах та грантах. Співпраця кафедри хімії з провідними науковими закладами України і за кордоном та спільні наукові здобутки.</p> | |

| | | | |
|--|-------|---|-------------|
| | | Перспективи розвитку наукової діяльності на кафедрі. Науково-дослідна робота студентів та їх досягнення. Школа біоорганічної хімії на кафедрі хімії та досягнення найкращих студентів. | |
| 5. | 01.11 | <p>Тема 7. Хімія, хімічна технологія. Лекція</p> <p>Хімія як наука, місце хімії в системі природничих наук, взаємозв'язок, прикордонні з хімією науки і дисципліни. Історичний аспект розвитку хімії, хімічної технології та хімічної промисловості. Видатні хіміки України, які працювали, або в певний проміжок часу жили в Україні. Поняття хімічної технології та її різновиди. Теоретичні основи хімічної технології.</p> <p>Тема 8. Хімічна промисловість</p> <p>Хімічна промисловість України та Запорізької області зокрема. Найбільші промислові гіганти Запорізької області. Галузева структура хімічної промисловості. Працевлаштування випускників за спеціальністю «Хімія» у Запорізькому регіоні.</p> | |
| 6. | 15.11 | <p>Тема 9. Пошук інформації, робота з каталогами і літературою</p> <p>Класифікація джерел інформації, унікальні і загальнодоступні джерела: повідомлення, публікації, сайти. Пошук і накопичення інформації, бібліографічний пошук. Основні типи друкованої продукції та посилання на них. Основи роботи в бібліотеках. Основні типи каталогів, основний алфавіт та предметний каталоги; окремі та періодичні видання. Довідкові та реферативні видання: тверді та електронні версії, індекси цитувань тощо, особливості роботи з ними.</p> | |
| 7. | 29.11 | <p>Тема 14. Плагіат у системі вищої освіти та науковій діяльності</p> <p>Якість освітньої діяльності в Університеті та системи її контролю. Плагіат як чинник зниження якості освіти. Приклади систем та онлайн-сервісів, за допомогою яких можливо перевірити текст на наявність плагіату</p> | |
| Практична робота | | | |
| Розділ 1. Особливості підготовки фахівців-хіміків | | | |
| 8. | 02.09 | Вища університетська освіта за кордоном. Лекція | 2,5 бали |
| 9. | 09.09 | Типові розділи хімії. Практика | 2,5 бали |
| 10. | 16.09 | Видатні хіміки України. Практика | 2,5 бали |
| 11. | 23.09 | Нобелівська премія з хімії – практика | 2,5 бали |
| 12. | 30.09 | Закон про освіту - практика | 2,5 бали |
| 13. | 07.10 | Потенціал Запорізької області – промислова зона – практика | 2,5 бали |
| 14. | 14.10 | Модульна контрольна № 1 | 12 + 3 бали |
| Розділ 2. Основи професійної майстерності | | | |
| 15. | 21.10 | Хімічні бази | 2,5 бал |
| 16. | 28.10 | Референс-менеджери | 2,5 бали |
| 17. | 04.11 | <p>Науковий факт та наукова публікація</p> <p>Факт та припущення, принцип перевірки та відтворення. Артефакт та його реєстрація, факти та артефакти в хімії, принцип відтворення факту. Публікування даних і концепцій як кругообіг наукового знання. Наукові видання, їх типи і рейтинги публікацій</p> | 2,5 бали |
| 18. | 11.11 | <p>Фінансування наукових досліджень та експертиз</p> <p>Наука як неприбуткова сфера людської діяльності. Системи фінансування науки через держзамовлення, фонди підтримки окремих галузей і напрямків. Поняття грантів на розвиток наукової діяльності. Структура запитів на грант та обґрунтування для їх отримання. Поняття дедлайну та обов'язковості його дотримання. Вартість сучасних наукових досліджень.</p> | 2,5 бали |

| | | | |
|-----|-------|---|-------------------------------|
| 19. | 18.11 | Звітні документи, курсова робота Основні різновиди звітної документації та їх класифікація. Правила оформлення та базові блоки основних типів звітної документації. Вимоги до протоколів, експертних висновків, правила написання анотованого, проміжного та кінцевого звітів. Правила оформлення кваліфікаційних робіт випускниками спеціальності «Хімія». Курсова та дипломна роботи, вибір теми, вимоги до оформлення. | 2,5 бали |
| 20. | 25.11 | Наукова доповідь, презентація Основні типи презентації результатів. Оральні і постерні сесії та вимоги до них. Планування постеру, типи і оформлення ілюстрацій до доповіді. Техніка наукової доповіді та бюджет часу, актуалізація теми. | 2,5 бал |
| 21. | 02.12 | Модульна контрольна № 2. Захист індивідуальних робіт. Підсумкове заняття. | 12+3 +20 балів |