**Перелік тем, що винесені на самостійне опрацювання**

**з курсу Екохімія**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва теми | Кількість  годин |
| 1. | Історичний огляд розвитку екологічної хімії | 2 |
| 2. | Природні та антропогенні фактори впливу на біосферу | 4 |
| 3. | Оцінювання забруднення води. Екологічний стан природних вод в Україні. | 10 |
| 4. | Гуміфікація. Гумусові речовини як головні комплексоутворювачі в біосфері. Компоненти гумусу, їх біогеохімічна роль. | 4 |
| 5. | Вільні радикали в атмосфері та тропосфері | 4 |
| 6. | Основні нормативні документи, які визначають стан навколишнього середовища. Вимоги до проведення аналізу об’єктів навколишнього середовища. Пробовідбір та пробопідготовка | 8 |
| 7. | Класифікація, фізико-хімічні властивості токсикантів оточуючого середовища | 8 |
| 8. | Державна система моніторингу довкілля України.Державна політика у сфері моніторингу довкілля. Структурна організація, основні принципи побудови та реалізації державної системи моніторингу довкілля. | 6 |
| 9. | Міжнародне співробітництво у сфері моніторингу довкілля. Участь громадськості у здійсненні моніторингу довкілля | 4 |
| 10. | Оцінка інтегрального екологічного ризику. Основні напрямки переносу шкідливих речовин на планеті Земля. Роль структури та динаміки атмосфери, морських течій та рел’єфу місцевостіна процеси переносу токсинів. Транскордонний перенос забруднень оточення. | 10 |
| 11. | Екологічні проблеми і екологічно небезпечні райони світу. | 10 |
| 12. | Підвищення опірності біоти несприятливим зовнішнім впливам. Моніторинг імунного стану людини. Профілактика хвороб, що мають екологічну природу. | 10 |
| Разом | | 80 |