**САМОСТІЙНА РОБОТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №теми | Назва теми | Кіл-тьгодин |
| **Змістовий модуль 1. *Еволюція генетичного матеріалу*** |
| 1. | Теоретичні основи мутаційної мінливості. | 3 |
| 2. | «Мутаційна теорія» та її положення.  | 4 |
|  | Разом за змістовим модулем 1 | **7** |
| **Змістовий модуль 2. *Основні напрями досліджень з вивчення генетичної активності мутагенних факторів*** |
| 3. | Методи отримання індукованих мутацій. | 3 |
| 4. | Особливості підходів у класифікації мутацій. | 4 |
|  | Разом за змістовим модулем 2 | **7** |
| **Змістовий модуль 3. *Генетична активність мутагенних факторів***  |
| 5. | Генетична активність різних мутагенів в поколіннях М1- М3. | 3 |
| 6. | Критичні та оптимальні дозі мутагенів. | 4 |
|  | Разом за змістовим модулем 3 | **7** |
| **Змістовий модуль 4. *Генетична активність факторів зовнішнього середовища.*** ***Екологія і мутагенез.*** |
| 7. | Аварії на АЕС та техногенні катастрофи та їх генетичні наслідки. | 3 |
| 8. | Медико-генетичні наслідки радіаційних аварій. | 4 |
|  | Разом за змістовим модулем 4 | **7** |
|  | **Змістовий модуль 5. *Підсумкове тестування.*** | 30 |
|  | Разом за змістовим модулем 5 | 30 |
|  | **Змістовий модуль 6. *Підготовка тексту доповіді за означеною науковою тематикою із застосуванням відповідного методичного інструментарію.*** | 30 |
|  | Разом за змістовим модулем 6 | 30 |
| Усього годин | 88 |