**Темы СРО/СРОП**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Название тем СРО/СРОП** |
| 1 | СРОП 1. Консультация по выполнению СРО 1. |
| 2 | СРО 1. Задание 1.  Молекулярно-биологические методы:  1. Прямые и косвенные методы молекулярной экспертизы.  2. Области применения. Создание библиотеки генов - полного набора (коллекции) клонированных фрагментов ДНК (реферат, 8 баллов).  Задание 2.  “Картирование генов человека”  1. Типы картирования: функциональное, кандидатное позиционное картирование (клонирование) и др.  2. Идентификация генов наследственных болезней. Методы выявления известных мутаций.  3. Методы поиска мутантных фрагментов ДНК (реферат или презентация, 8 баллов). |
| 3 | СРОП 2. Консультация по выполнению СРС 2. Тема: “Методы исследований ДНК в целях идентификации человека”. |
| 4 | СРО 2. Тема: “Методы исследований ДНК в целях идентификации человека”.  Задание:  1. Методы, применяемые при исследовании тканей человека: гистологической микроскопии, иммуногистохимические и др. (реферат, 7 баллов).  2. Современные технологии исследований молекулы ДНК в целях идентификации человека (презентация, 7 баллов). |
| 5 | СРОП 3. Консультация по выполнению СРО 3. |
| 6 | СРО 3. Задание:  1. Метод скрининга полового Х-хроматина (реферат, 7 баллов).  2. Применение цитогенетического метода при проведении экспертизы (подготовка презентации, 7 баллов). |
| 7 | СРОП 4. Консультации по выполнению СРО 4 |
| 8 | СРО 4. Молекулярно-генетическая экспертиза.  Задание: раскрыть применение современных ДНК технологий (ПЦР, ПДРФ, секвенирование, биочипов и т.д.) в судмедэкспертизе. (подготовка презентации в группе 2-3 чел. по теме СРО, оценка - 20 баллов). |
| 9 | СРОП 5. Консультация по выполнению СРО 5. |
| 10 | СРО 5. Молекулярно-цитогенетическое исследование с использованием ДНК-зондов биологического материала.  ДНК технологии в палеонтологии.  Задание: привести по темам СРО факты раскрытия преступлений и примеры исследования древней ДНК, извлеченной из музейных образцов, археологических и палеонтологических находок. (подготовка презентации в группе 2-3 чел., оценка - 25 баллов). |
| 11 | СРОП 6. Контрольная работа |
| 12 | СРОП 7. Консультация по подготовке к экзаменационным вопросам. |