Календарь (график) выполнения самостоятельных работ Магистрантов:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неделя | Название темы (Самостоятельная работа студентов) | | Количество часов | Максим.  балл | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | |
| 3 | СРМ 1.  Цели, принципы и понятия молекулярной эволюции. Эволюция нуклеотидной последовательности. Эволюционная систематика. | |  | 25 | |
| 7 | СРМ 2.  Биоинформатика. Анализ генетических последовательностей. | |  | 25 | |
| 9 | СРМ 3.  Эволюционные теории и сравнение различных теорий эволюции. | |  | 15 | |
| 11 | **СРМ 4.** Методы построения филогенетического древа в молекулярной филогенетике. Кладистические методы анализа. | |  | 15 | |
| *Примечание: самостоятельная работа студента запланирована на 3 часа в семестр. Учебный план вводится в недели, указанные учителем в качестве заданий и / или консультаций)* | | | | | |
| Information resources | | **literature**:   1. А.К.Бисенбаев, М.М.Таиров, Р.И.Берсимбаев. Большой практи­кум,"Биохимические методы исследовании"//методическое по­собие, изд."Казак университетi,1998г. 2. Л.А.Остерман Методы исследования белков и нуклеиновых кислот (электрофорез и ультроцентрифугирование), //М."Наука",1981 г. 3. Э.Гааль, Г.Медьеши, Лаврецкий. Электрофорез в разделении биологических макромолекул // М.,"Мир",1982 г. 4. С.Н. Щелкунов “Генетическая инженерия”, СУИ, Новосибирск – 2004. 5. Б. Глик, Дж. Пастернак “Молекулярная биотехнология. Принципы и применение”, М., “Мир”, 2002. 6. Ленинджер. Биохимия. 93-х томах) //М.Мир, 1986.   **Internet-resources:**  <http://study.com/academy/subj/science.html>  <https://www.khanacademy.org>  https://www.nature.com/scitable/topics | | |