**Тематический план практических занятий по дисциплине**

**«Природные источники получения лекарственных средств»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| **5 семестр** | |
| 1 | Введение. Лекарственные средства, классификация по способам получения. Группы природных источников лекарственных средств. |
| 2 | История и принципы создания лекарственных средств на основе природных источников. |
| 3 | Растения – основные природные источники лекарственных средств. Алкалоиды, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. |
| 4 | Растения – основные природные источники лекарственных средств. Витамины растительного происхождения, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. |
| 5 | Коферменты, ферменты растительного происхождения, полисахариды, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. |
| 6 | Дубильные вещества, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. |
| 7 | Флавоноиды растительного происхождения, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. |
| 8 | Идентификация биологически-активных веществ из растительного сырья. |
| 9 | Зачетное занятие. |
| **6 семестр** | |
| 1 | Лекарственное сырье животного происхождения. Органы и ткани животного происхождения как природный источник гормонов и лекарственные препараты на их основе. |
| 2 | Природные источники получения аминокислот. |
| 3 | Природные источники получения белков. |
| 4 | Минеральное сырье – как природный источник получения лекарственных препаратов. |
| 5 | Вещества, выделяемые из продуктов переработки твердого топлива и коксохимического производства и их использование в создании лекарственных средств. |
| 6 | Вещества, выделяемые из продуктов переработки нефтеоргсинтеза и их использование в создании лекарственных средств. |
| 7 | Биотехнологические пути получения лекарственных препаратов. Микроорганизмы (актиномицеты, плесневые грибы) – природные источники получения антибиотиков, методы получения. |
| 8 | Микроорганизмы (бактерии) – природные источники получения антибиотиков, методы получения. |
| 9 | Зачетное занятие. |