Календарно-тематический план практических занятий

по биологической химии

для студентов 2 курса 2020-21 учебного года,

специальность «Лечебное дело»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 201 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 202 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 203 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 204 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 205 | 3.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 10.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 17.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 24.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 1.10 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 8.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 22.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 29.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 206 | 3.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 10.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 17.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 24.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 1.10 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 8.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 22.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 29.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 207 | 1.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 8.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 15.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 22.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 29.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 6.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 20.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 27.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 208 | 1.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 8.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 15.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 22.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 29.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 6.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 20.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 27.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 209 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Астратенкова И.В.  Голованова Н.Э, | к.б.н.  к.б.н. | доцент  доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 210 | 2.09 | Вводная. История и перспективы развития биологической химии. Клеточный метаболизм. Строение белков. Пептиды. |  | Фролова М.Ю. | к.б.н. | доцент |
| 9.09 | Классификация белков. Методы выделения белков. Электрофорез  Хроматография. Ультрацентрифугирование. Оценка степени очистки белка. |  |
| 16.09 | Основы фотометрического анализа. Фотометрические приборы. Строение ферментов. Специфичность ферментов. Строение коферментов. Кофакторы. |  |
| 23.09 | Принципы работы лабораторных фотометрических приборов. Количественное определение белка. Классификация способов определения. Методы определения белка в биологических жидкостях. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 30.09 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Аминокислоты. Белки». Ингибирование ферментативной активности. |  |
| 7.10 | Определение активности ферментов. Кинетические методы и методы конечной точки. Единицы ферментативной активности. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.10 | Молекулярная биология. Основные представления. Строение ДНК. Методы изучения ДНК.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Ферменты». |  |
| 21.10 | Транскрипция у прокариот и эукариот. Ингибиторы транскрипции. Процессинг РНК.  Трансляция у прокариот и эукариот. Посттрансляционная модификация. Ингибиторы трансляции. |  |
| 28.10 | Применение технологии ПЦР в медицине. Выделение ДНК из эпителиальных клеток ротовой полости. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |