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 | 17.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 03.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 17.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 24.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 31.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 07.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 14.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 21.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 5.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 12.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 19.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 202 | 17.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 03.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 17.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 24.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 31.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 07.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 14.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 21.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 5.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 12.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 19.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 203 | 17.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 03.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 17.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 24.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 31.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 07.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 14.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 21.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 5.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 12.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 19.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 204 | 17.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 03.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 17.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 24.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 31.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 07.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 14.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 21.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 5.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 12.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 19.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 205 | 15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 29.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 12.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 3.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |
| 24.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 206 | 15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 29.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 12.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 3.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |
| 24.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 207 | 15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 29.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 12.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 3.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |
| 24.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 208 | 15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 29.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 12.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 3.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |
| 24.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 209 | 16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 02.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 09.03 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 16.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 23.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 30.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 06.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 13.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 20.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 27.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 4.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 18.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель | | |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 210 | 16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Фролова М.Ю. | к.б.н. | доцент |
| 02.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 09.03 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 16.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 23.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.  Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 30.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 06.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.  Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 13.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 20.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови.  Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 27.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 4.05 | Структура и биосинтез пептидных гормонов и гормонов, производных аминокислот. Регуляторные полипептиды.  ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ  «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |
| 18.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма.  Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов. |  |