КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по биологической химии

2 курс (4 семестр) специальность «Лечебное дело»

2021-22 учебный год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения  | Тема лекции | Место проведения | ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
|
|  | 11.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 18.02 | Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 25.02 | Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 3.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 10.03 | Цикл трикарбоновых кислот. Локализация, регуляция, функции |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 18. 03 | Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 25.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 1.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 8.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 15.04 | Стероиды. Функции и обмен холестерина в организме. Образование и функции желчных кислот. Классификация, метаболизм и функции липопротеинов. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 22.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 29.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов.  |  | Голованова Н.Э. |  |  |
|  | 6.05 | Калликреин-кининовая и ренин-ангиотензин-альдостероновая системы организма. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
|  | 13.05 | Интеграция обмена веществ. Стратегии регуляции потока метаболитов |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
|  | 20.05 | Презентация научно-поисковых проектов |  | Астратенкова И.В., Голованова Н.Э. | к.б.н.к.б.н. | доцентдоцент |

Календарно-тематический план практических занятий

 по биологической химии

для студентов 2 курса 2021-22 учебного года,

специальность «Лечебное дело»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 201 |  16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 202 |  16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 203 |  16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 204 |  16.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 11.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 205 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 28.02 | 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 |
| 14.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 28.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 11.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.05 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 23.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 206 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 28.02 | 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 |
| 14.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 28.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 11.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.05 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 23.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 207 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 28.02 | 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 |
| 14.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 28.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 11.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.05 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 23.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 208 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Матричные синтезы» |  |
| 28.02 | 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 |
| 14.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода.Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 28.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 11.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.05 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 23.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 209 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия.  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 210 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Фролова М.Ю. | 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 | Биологическая роль водорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов». |  |
| 17.05 | Решение ситуационных задач по теме: Тканевая биохимия.  |  |