Календарно-тематический план практических занятий

 по биологической химии

для студентов 2 курса 2024-25 учебного года,

специальность «Лечебное дело»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата  | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 201 |  12.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 19.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 26.02 | 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 |
| 05.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 12.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 19.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 26.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 02.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 09.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 23.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 202 |  12.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 19.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 26.02 | 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 |
| 05.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 12.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 19.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 26.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 02.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 09.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 23.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 203 |  12.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Фролова М.Ю.  | к.б.н. | доцент |
| 19.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 26.02 | 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 |
| 05.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 12.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 19.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 26.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 02.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 09.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 23.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 204 |  12.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Фролова М.Ю.  | к.б.н. | доцент |
| 19.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 26.02 | 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 |
| 05.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 12.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 19.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 26.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 02.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 09.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 16.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 23.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 205 | 17.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | 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 |
| 03.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 10.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 17.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 24.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 31.03 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 07.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
|  | 14.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 21.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 206 | 17.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | 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 |
| 03.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 10.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 17.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 24.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 31.03 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 07.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
|  | 14.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 21.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 207 | 17.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  | Астратенкова И.В. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | 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 |
| 03.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 10.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 17.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 24.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 31.03 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 07.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
|  | 14.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 21.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 208 | 17.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  | Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 24.02 | 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 |
| 03.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 10.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 17.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 24.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 31.03 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 07.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
|  | 14.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 21.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 28.04 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 209 |  11.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 18.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 25.02 | 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 |
| 04.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 11.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 18.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 25.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 01.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 08.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 22.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 210 |  11.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 18.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 25.02 | 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 |
| 04.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 11.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 18.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 25.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 01.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 08.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 22.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 211 |  11.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 18.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 25.02 | 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 |
| 04.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 11.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 18.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 25.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 01.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 08.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 22.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 212 |  11.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 18.02 | Обмен фенилаланина и тирозина. Причины возникновения фенилкетонурии, алкаптонурии, тирозинемий. Синтез креатина.Метаболизм гема. Билирубин и желчные пигменты. Причины порфирий. |  |
| 25.02 | 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 |
| 04.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 11.03 | Разобщение окисления и фосфорилирования. Свободное окисление. Микросомальное окисление. Токсичность активных форм кислорода. Перекисное окисление. Антиоксидантная система. Положительное действие АФК. |  |
| 18.03 | Анаэробный распад глюкозы. Процесс глюконеогенеза. Цикл Кори.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 25.03 | Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы Строение, классификация и функция липидов. Сфинголипидозы. Окисление жирных кислот (β – окисление). |  |
| 01.04 | Обмен триацилглицеринов, фосфолипидов, гликолипидов. Функции жировой ткани.ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ«Метаболизм углеводов». |  |
| 08.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.04 | Биологическая роль жирорастворимых витаминов ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 22.04 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |