Тематический план практических занятий
по учебной дисциплине «Лабораторная гематология и клиническая цитология»
для студентов 5 курса медико-диагностического факультета
профиля субординаторы «Клиническая лабораторная диагностика»
для специальности 1-79 01 04 (7-07-0911-04) «Медико-диагностическое дело»

Подраздел: Лабораторная гематология

9 семестр

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ, СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
1.1.	Тема: **Общая характеристика анемий. Железодефицитная анемия** 1. Клиническая манифестация анемического синдрома. Эпидемиология, классификация анемий. 2. Клинико-лабораторные признаки анемического синдрома, синдрома гемолиза, синдрома неэффективного эритропоэза, синдрома дизэритропоэза. 3. Общие принципы диагностики анемий. Определение характера и морфологического варианта анемии. 4. Механизмы формирования железодефицитной анемии (ЖДА). Эпидемиология. 5. Клинические признаки ЖДА. Характерные изменения общего анализа крови, костного мозга, биохимических показателей обмена железа на различных стадиях ЖДА. Основные диагностические критерии ЖДА. 6. Дифференциальная диагностика ЖДА с другими микроцитарными гипохромными анемиями. 7. Общие подходы к лечению ЖДА. Лабораторный контроль эффективности лечения.
1.2.	**Тема: Анемия хронического заболевания. Сидероахрестические анемии** 1. Анемия хронического заболевания (АХЗ): современная классификация, механизмы формирования. Механизмы нарушения статуса железа при АХЗ. 2. Клинические и лабораторные признаки АХЗ. 3. Дифференциальная диагностика АХЗ с железодефицитной анемией. 4. Сидероахрестические анемии (САА): эпидемиология, классификация, механизмы развития САА. 5. Основные клинические проявления САА. 6. Лабораторные исследования при САА. Основные диагностические критерии. 7. Основные направления терапии САА. Лабораторный контроль эффективности лечения.
1.3.	**Тема: Гемолитические анемии.** 1. Классификация гемолитических анемий. Виды гемолиза (внутрисосудистый, внутриклеточный, смешанный) и их основные клинико-лабораторные признаки. 2. Талассемия: α- и β-талассемии, механизмы патогенеза. 3. Клинические проявления талассемий. 4. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, результатов биохимических исследований при талассемиях. Основные критерии диагноза талассемий. Общие направления терапии. 5. Серповидно-клеточная анемия: механизмы развития, симптоматология, изменения лабораторных показателей, критерии диагноза, основные направления терапии. 6. Наследственный сфероцитоз: механизмы развития, симптоматология, изменения лабораторных показателей, критерии диагноза, основные направления терапии. 7. Дефицит глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы: механизмы развития, симптоматология, изменения лабораторных показателей, критерии диагноза,

	основные направления терапии. 8. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия: механизмы развития, симптоматология, изменения лабораторных показателей, критерии диагноза, основные направления терапии. 9. Иммунные гемолитические анемии: виды в зависимости от типа гемолиза, симптоматология, лабораторная диагностика, подходы к лечению.
1.4.	**Тема: Мегалобластные анемии.** 1. Мегалобластные анемии: эпидемиология, эпидемиология, причины развития, общие признаки. 2. Витамин В-12-дефицитные анемии: механизмы развития, причины дефицита витамина $B_{12.}$ 3. Особенности клинической картины B_{12} –дефицитных анемий. 4. Механизмы формирования недостаточности фолиевой кислоты. Клиническая картина фолиево-дефицитной анемии. 5. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, биохимических показателей на различных стадиях мегалобластных анемий. Основные диагностические критерии мегалобластных анемий. 6. Общие подходы к лечению мегалобластных анемий. Лабораторный контроль эффективности лечения.
1.5.	Тема: **Апластические анемии. Наследственные дизэритропоэтические анемии** 1. Апластическте анемии: определение, эпилемиология, классификация, механизмы развития. 2. Клинические проявления апластических анемий. 3. Изменения общего анализа крови, картины костного мозга, других лабораторных показателей при апластических анемиях. 4. Основные диагностические критерии апластических анемий. Лабораторные показатели оценки степени тяжести заболевания. 5. Основные направления терапии при апластических анемиях, лабораторный контроль эффективности лечения. 6. Апластическая анемия Фанкони: клиническая и лабораторная диагностика, лабораторный контроль эффективности лечения. 7. Анемия Блекфана-Даймонда: клиническая картина, особенности крови и костного мозга, критерии диагностики, лабораторный контроль эффективности лечения. 8. Наследственные дизэритропоэтические анемии: основные типы в зависимости от морфологии эритрокариоцитов, механизмы патогенеза. Клинические и лабораторные особенности дизэритропоэтических анемий.
1.6.	Тема: **Общая характеристика гемобластозов. Острые лейкозы** 1. Гемобластозы: определение, эпидемиология. Современная классификация по первичной локализации опухоли и характеристике опухолевого клона. 2.Этиология и патогенез гемобластозов, стадии развития. 3. Острые лейкозы: эпидемиология, патогенез, FAB-классификация лейкозов. Принципы классификации ВОЗ. 4. Особенности клинической картины острых лейкозов. Клинические стадии, особенности рецидивов. 5. Современный протокол диагностики острых лейкозов. Картина периферической крови и костного мозга при острых лейкозах. Цитохимические, цитогенетические, молекулярно-генетические методы, иммунофенотипирование при острых лейкозах. 6. Дифференциальная диагностика острых лейкозов. 7. Основные направления терапии острых лейкозов. Лабораторная оценка эффективности лечения и прогноза острых лейкозов.
1.7.	**Тема: Миелопролиферативные заболевания.** 1. Классификация хронических миелопролиферативных заболеваний. 2. Хронический миелолейкоз (ХМЛ): эпидемиология. Механизмы формирования. 3. Стадии течения ХМЛ. Клиническая картина ХМЛ на различных стадиях

	заболевания. 4. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, результатов других лабораторных исследований при ХМЛ. Основные диагностические критерии ХМЛ. 5. Направления терапии ХМЛ, лабораторные критерии ремиссии и прогноза. 6. Истинная полицитемия: особенности клинической картины, лабораторная диагностика, направления терапии, лабораторный контроль эффективности лечения. 7. Первичный миелофиброз: клиническая картина, лабораторная диагностика, направления терапии, лабораторный контроль эффективности лечения. 8. Эссенциальная тромбоцитемия: симптоматология, лабораторная диагностика, лабораторный контроль эффективности лечения. 9. Миелодиспластические синдромы: определение, эпидемиология, патогенез, клинические проявления, картина крови и костного мозга
1.8.	**Тема: Лимфопролиферативные заболевания** 1. Хронические лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация. 2. Хронический лимфолейкоз (ХЛЛ): эпидемиология, этиология, патогенез. 3. Клинические проявления ХЛЛ, особенности течения, стадии заболевания. 4. Картина крови и костного мозга при ХЛЛ, результаты других лабораторных исследований. Основные диагностические критерии ХЛЛ. 5. Направления терапии ХЛЛ, лабораторный контроль эффективности лечения и прогноза. 6. Клинико-лабораторные особенности волосатоклеточного лейкоза. 7. Множественная миелома: эпидемиология, этиология, патогенез, варианты заболевания, основные клинические проявления. 8. Изменения лабораторных показателей при множественной миеломе. Лабораторные критерии первого и второго порядка в диагностике множественной миеломы. 9. Редкие формы множественной миеломы, особенности лабораторных показателей. 10. Основные направления терапии множественной миеломы, лабораторный контроль эффективности лечения и прогноза.
1.9.	**Тема: Лейкемоидные реакции. Агранулоцитоз.** 1. Изменения общего анализа крови, картины костного мозга при острых и хронических инфекциях различной природы (вирусных, бактериальных, паразитарных), использование в диагностике и прогнозе основного заболевания. 2. Понятие «лейкемоидные реакции». Лейкемоидные реакции миелоидного типа. Механизмы формирования. Дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций нейтрофильного типа и хронического миелолейкоза. 3. Лейкемоидные реакции лимфоидного типа: механизмы формирования, дифференциальная диагностика с хроническим лимфолейкозом. 4. Причины и механизмы формирования лейкемоидных реакций моноцитарного типа. 5. Агранулоцитоз: варианты заболевания, причины и механизмы развития. 6. Особенности клинического течения агранулоцитоза. Иммунный и миелотоксический агранулоцитоз. 7. Показатели периферической крови, костного мозга, других лабораторных исследований при агранулоцитозе. 8. Основные направления терапии агранулоцитоза, лабораторный контроль эффективности лечения.