Тематический план практических занятий
по учебной дисциплине «Клиническая иммунология и аллергология»
для студентов 5 курса ФИС (рус. яз.)
для специальности 1-79 01 01 (7-07-0911-01) «Лечебное дело»

№ п/п	Наименование тем, содержание практического занятия
1.	**Тема 1 ОРГАНИЗАЦИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ И АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ. ВИДЫ ИММУНОПАТОЛОГИИ. ПРИНЦИПЫ ИММУНОДИАГНОСТИКИ, ИММУНОТЕРАПИИ И ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ. ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.** *План занятия:* 1. Организация службы клинической иммунологии, аллергологии. Показания для направления на иммуноаллергологическое обследование. Обязанности врача по оказанию помощи пациентам с иммунопатологией. 2. Структура и функции системы иммунитета. Роль врожденного и адаптивного иммунитета в развитии иммунопатологии. Виды иммунопатологии. 3. Иммунопатологический анамнез. Объективные признаки и данные, указывающие на иммунопатологию. 4. Иммунный статус, его виды, показания к назначению. Интерпретация результатов иммунограммы. 5. Первичные иммунодефициты. Клинические формы и проявления иммунодефицитов у детей и взрослых. 6. Диагностика первичных иммунодефицитов у детей и взрослых, методы лечения. 7. Вторичные иммунодефицитные болезни, причины, классификация. 8. Иммунокоррекция и иммунореабилитация. Показания. Иммуномодулирующие препараты. Контроль эффективности терапии.
2.	**Тема 2 АЛЛЕРГИЯ И ПСЕВДОАЛЛЕРГИЯ: ФАКТОРЫ РИСКА, ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА. ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** *План занятия:* 1. Аллергия. Эпидемиология аллергических заболеваний. Экология и аллергия. Факторы, влияющие на рост распространенности аллергических заболеваний. Атопия. Гигиеническая теория. 2. Аллергены, классификация. Экзоаллергены неинфекционного происхождения (бытовые, эпидермальные, пищевые, лекарственные, медикаментозные), химические вещества. Экзоаллсргсны инфекционного происхождения (бактериальные, грибковые, вирусные гельминтные), свойства. Эндоаллергены (аутоаллергены). 3. Реакции гиперчувствительности I-IV типов. Этиопатогенез. Клинические проявления. 4. Псевдоаллергические реакции, причины и механизм, клиническое значение, особенности диагностики и лечения. 5. Диагностика аллергических заболеваний. Аллергологический анамнез. Физикальное обследование. Тесты аллергодиагностики in vivo. 6. Лабораторные методы аллергодиагностики. Молекулярная аллергодиагностика. 7. Принципы лечения и неотложная помощь при аллергических болезнях. Антимедиаторы, антигистаминные и другие лекарственные средства. Глюкокортикостероиды. Неспецифическая и аллергенспецифическая иммунотерапия.
3.	**Тема 3 АНАФИЛАКСИЯ. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ. ПИЩЕВАЯ, ПЫЛЬЦЕВАЯ И ИНСЕКТНАЯ АЛЛЕРГИЯ.** План занятия: 1. Анафилаксия, виды. Анафилактический и анафилактоидный шок. Причины развития

	анафилактического шока, роль аллергенов и неспецифических агентов, патогенез и клинические проявления. 2. Неотложная терапия при шоке, тактика ведения пациентов после ликвидации острого периода. 3. Пищевая и алиментарная аллергия. Виды непереносимости пищи. Пищевые и алиментарные (добавки) аллергены, предрасполагающие факторы. 4. Генерализованный и локализованные клинические проявления пищевой аллергии. Дифференциальная и специфическая диагностика пищевой аллергии (пищевой дневник, элиминационные тесты, провокационные пробы). 5. Лечение пищевой аллергии, элиминационные диеты, неспецифическая и специфическая терапия. 6. Инсектная аллергия. Реакция на ужаление перепончатокрылыми насекомыми. Диагностика инсектной аллергии, клинические проявления, неотложная терапия. Аллергические реакции на укусы кровососущих насекомых. Лечение и профилактика инсектной аллергии. 7. Виды непереносимости лекарств. Лекарственные препараты и медикаменты как аллергены. 8. Лекарственная гиперчувствительность, признаки, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, анамнез, кожные пробы, провокационные тесты, лабораторные методы, клиническая оценка, клинические проявления (шок, лихорадка, сывороточноподобный синдром, васкулиты). 9. Поражения кожи и слизистых оболочек при лекарственной гиперчувствительности. Синдромы Лайела, Стивенса-Джонсона. 10.Профилактика и лечение лекарственной гиперчувствительности.
4.	**Тема 4 МЕХАНИЗМЫ АУТОИММУНИЗАЦИИ. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ.** *План занятия:* 1. Аутоиммунные заболевания. Классификация. Причины возникновения и патогенетические механизмы аутоиммунных заболеваний. 2. Общие принципы иммунодиагностики органоспецифических и органонеспецифических аутоиммунных заболеваний. Антинуклеарные антитела. Иммунолабораторные профили в диагностике аутоиммунных заболеваний. Оценка иммунного статуса при аутоиммунных заболеваниях. 3. Основные направления терапии аутоиммунных заболеваний. 4. Системная красная волчанка. Волчаночно-подобные комплемент-дефицитные и другие синдромы и маски заболевания, иммунодиагностика, принципы лечения, иммунологический контроль. 5. Дерматомиозит / полимиозит (первичный и вторичный), иммунопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. 6. Аутоиммунные заболевания крови (гемолитическая анемия, нейтропении, иммунная тромбоцитопения, лимфопения, агранулоцитоз). 7. Трансплантационный иммунитет. Виды трансплантатов. Трансплантация костного мозга, тимуса, стволовых клеток, клеток эмбриона. Принципы подбора доноров. Тканевое типирование. 8. Иммунологические осложнения. Посттрансплантационные реакции. Иммунопатологические признаки реакции отторжения аллотрансплантата. Реакция «трансплантат против хозяина», химеризм.
5.	**Тема 5 ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ В РЕГУЛЯЦИИ РЕПРОДУКЦИИ И РЕПРОДУКТИВНОЙ ПАТОЛОГИИ. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА.** *План занятия:* 1. Система иммунитета репродуктивных органов и тканей. Иммунные механизмы при нормальном течении беременности.

	2. Беременность и модуляции иммунитета. Иммунный статус беременных. 3. Иммунопатология беременности: иммунные нарушения при гестозах, заболеваниях с нарушением обмена веществ, нефропатии, анемии беременных. 4. Иммунологические механизмы бесплодия у женщин и мужчин. Антигены спермы и сперматозоидов, антитела к ним у мужчин и женщин, причины образования, методы выявления, значение в бесплодии. 5. Иммунологические взаимоотношения организмов матери и плода; механизмы невынашивания и перенашивания беременности, привычное невынашивание плода; антифосфолипидный синдром. 6. Гемолитическая болезнь новорожденных. Изоиммунизация матери резусными и другими эритроцитарными антигенами. Rh-фактор. Риск изоиммунизации. 7. Иммунологические методы диагностики и лечения конфликтов «мать-плод». 8. Механизмы противоопухолевого иммунитета. Антибластомные иммунные факторы. Пробластомные факторы при формировании опухоли (подавляющие иммунитет и усиливающие рост опухоли). Иммунорезистентность опухоли. 9. Опухольассоциированные антигены. Иммунодиагностика новообразований. Диагностика иммунологических нарушений у пациентов с онкопатологией. 10.Специфическая и неспецифическая иммунотерапия опухолей.