Кафедра медицинской микробиологии и иммунологии
Тематический план практических занятий студентов института клинической медицины
Дисциплина: Иммунология

1. Введение в иммунологию. Врожденный и адаптивный иммунный ответ. Система врожденного иммунитета. Фагоцитоз. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента.
2. Иммунная система организма человека, структура и функции. Клетки и органы иммунной системы. Формы иммунного ответа, механизмы развития. Регуляция иммунного ответа.
3. Формы иммунного ответа, механизмы развития. Регуляция иммунного ответа.
4. Виды и механизмы развития гуморального иммунного ответа. Учение об антителах. Биологические свойства иммуноглобулинов.
5. Виды и механизмы развития клеточного иммунного ответа. Иммунологическая толерантность.
6. Иммунологическая лаборатория. Основы иммунодиагностики, методы и задачи. Серологические реакции (РА, РПГА, РТГА, РСК, РН), способы постановки и оценки, диагностические иммунобиологические препараты.
7. Принципы и методы оценки иммунного статуса, показания для исследований и интерпретация результатов. Возрастные особенности иммунной системы. Влияние факторов внешней среды на иммунную систему.
8. Введение в аллергологию. Понятие об аллергенах, свойства, классификация. Типы аллергических реакций, стадии, механизмы развития. Аллергический метод диагностики. Аллергопатология. Принципы диагностики и лечения аллергических заболеваний.
9. Первичные иммунодефициты. Классификация, клинические проявления, особенности лабораторной диагностики, принципы терапии первичных иммунодефицитов.
10. Вторичные иммунодефициты, причины и механизмы развития, диагностика. Иммунодефициты при вирусных, бактериальных и паразитарных инфекциях.
11. Аутоиммунопатология. Механизмы развития аутоиммунных реакций. Классификация и характеристика аутоиммунных заболеваний.
12. Основные направления и принципы иммунотерапии и иммунопрофилактики. Иммуномодуляция, иммунокоррекция, иммунодепрессия. Препараты, механизмы действия, показания к применению.

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент _____ Кондратенко О.В.