

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
 Должность: декан медико-биологического факультета
 Дата подписания: 03.10.2022 16:38:59
 Уникальный программный ключ:
 e90e231a7917b1b1444ec147ddc424b8bac9b98a

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные методы иммунологии
Краткое содержание	Иммуноглобулины, особенности их строения и функций. Значения и механизмы формирования пространственной организация антигенсвязывающего участка иммуноглобулинов. Соматическая рекомбинация генов легких и тяжелых цепей иммуноглобулинов – основа вариабельности иммуноглобулинов. Общая характеристика строения и функций различных классов иммуноглобулинов. Антигенраспознающие рецепторы. Иммуноглобулиновые рецепторы В и Т-клеток. Соматическая рекомбинация генов ТКР. Участие ко-рецепторов CD4 и С CD8 при распознавании антигенов ТКР. Количественное определение иммуноглобулинов методом радиальной иммунодиффузии по Манчини. Структурная организация и значение главного комплекса гистосовместимости (МНС). Природные функции продуктов МНС. Терминология и законы трансплантации. Кодоминантное наследование полиморфизма и полигенных признаков. Генетическая организация и основные белки комплекса МНС у мышей и человека. Процессирование микробных и вирусных антигенов антигенпрезентирующими клетками (АПК). Экспрессия на мембране АПК комплексов "молекула гистосовместимости-пептид". Участие корецепторов CD4 и CD8 при распознавании антигенов ТКР. Цитокины. Разнообразие цитокининов и их функций. Общая харатеристика и функции интерлейкина, факторы некроза опухолей (ФНО-А) и других цитокининов. Структурно-функциональная организация Т и В-систем иммунитета. Механизмы и значение антигеннезависимой дифференцировки Т и В-лимфоцитов. Т-система иммунитета. Антигеннезависимая дифференцировка лимфоцитов в тимусе. Формирование основных субпопуляций Т-клеток. Положительная и отрицательная селекция клеток в тимусе. Миграция тимоцитов в периферические органы и лимфоидные образования. Определение субпопуляций лимфоцитов с помощью моноклональных антител. В-система иммунитета. Антигеннезависимая дифференцировка В-лимфоцитов в костном мозге. Участие стромальных клеток. Основные этапы дифференцировки. Селекция В-клеток. Миграция В-клеток на периферию.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Воспитание всесторонне развитой личности Готовность к коммуникации в устной и письменной формах Готовность действовать в нестандартных ситуациях, выбирать способы защиты в чрезвычайных ситуациях Формирование клинического мышления Приобретение специальных врачебных навыков и применение их в практическом здравоохранении
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Анохина, Н. В. Общая и клиническая иммунология : учебное пособие / Н. В. Анохина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1755-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/81032.html
Дополнительна	1. Основы клинической иммунологии и аллергологии : учебное пособие / А.

я литература	А. Алексеева, С. Э. Валиева, Е. А. Вишнева [и др.] ; под редакцией Л. С. Намазова-Баранова, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. — Москва : ПедиатрЪ, 2016. — 152 с. — ISBN 978-5-906332-32-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70801.html
--------------	--