

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد دانشکده پرستاری و مامایی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام درس: ایمنی شناسی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱/۵ نظری و ۰,۵ عملی مقطع و رشته تحصیلی: مامایی - کارشناسی دروس پیشنیاز: بیوشیمی تلفن داخلی دفتر: ساعات حضور در دفتر:	مدرس: دکتر زارع مکان کلاس: ۱: روز کلاس: شنبه ساعت کلاس: تاریخ امتحان میان ترم: تاریخ امتحان پایان ترم:
---	---

مقدمه: (براساس سرفصل درس مربوطه)

- ۱- آشنائی با اجزا و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی
- ۲- آشنائی با عملکرد سیستم ایمنی
- ۳- آشنائی با واکنش های سیستم ایمنی در مقابل عوامل عفونی
- ۴- آشنائی با بیماریهای مرتبط با کم کاری سیستم ایمنی
- ۵- آشنائی با بیماریهای مرتبط با پر کاری سیستم ایمنی
- ۶- آشنائی با ایمنی شناسی مادر و نوزاد
- ۷- آشنائی با اساس واکنش های ایمنی و آزمایشات رایج در سرولوژی شامل تست های CRP, RF, رایت, ویدال و گروههای خونی و کومبس مستقیم و غیر مستقیم و کراسمیچ

هدف کلی: -

- ۱- آشنائی با اجزا و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی
- ۲- آشنائی با عملکرد سیستم ایمنی
- ۳- آشنائی با واکنش های سیستم ایمنی در مقابل عوامل عفونی
- ۴- آشنائی با بیماریهای مرتبط با کم کاری سیستم ایمنی
- ۵- آشنائی با بیماریهای مرتبط با پر کاری سیستم ایمنی
- ۶- آشنائی با ایمنی شناسی مادر و نوزاد
- ۷- آشنائی با اساس واکنش های ایمنی و آزمایشات رایج در سرولوژی شامل تست های CRP, RF, رایت, ویدال و گروههای خونی و کومبس مستقیم و غیر مستقیم و کراسمیچ و تستهای گراونیدکس و BHCG

اهداف رفتاری:

در پایان جلسات درس ایمنی شناسی دانشجو باید بتواند:

- ۱- بافتها و سلولهای سیستم ایمنی شامل تیموس، طحال، گره های لنفوی، لنفوسیتها و را شرح دهد.
- ۲- آنتی ژن، خصوصیات و انواع آن را توضیح دهد.

- ۳- با ساختمان ، انواع، تولید و عمل ایمنوگلوبولینها (آنتی بادیها) آشنا باشد.
- ۴- اجزای سیستم کمپلمان و نحوه فعالیت آنها را توضیح دهد.
- ۵- چگونگی پاسخهای سیستم ایمنی هومورال و سلولی را شرح دهد.
- ۶- با نحوه عملکرد سیستم ایمنی در بیماریهای باکتریایی، ویروسی، انگلی و قارچی آشنا باشد.
- ۷- در مورد تولرانس و بیماریهای خود ایمنی و نقش ایمنوساپرسیوها در کنترل بیماریها توضیح دهد.
- ۸- چگونگی پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی را شرح دهد.
- ۹- با سیستم MHC و HLA و ایمنوژنتیک و نقش آن در پیوند اعضا آشنا باشد.
- ۱۰- بیماریهای نقص ایمنی را بشناسد.
- ۱۱- در مورد واکسن و واکسیناسیون توضیح دهد.
- ۱۲- در مورد ایمنوهماتولوژی و ارتباط ایمنولوژیک مادر و جنین و ناسازگاریهای ناشی از گروههای خونی آگاهی داشته باشد.
- ۱۳- در مورد آلرژنها و بیماریهای آلرژیک توضیح دهد

ردیف	تاریخ تشکیل کلاس	عنوان مبحث درسی در این جلسه
۱		ویژگی های کلی و مروری بر پاسخ های ایمنی و آشنایی با سلول های ایمنی: لنفوسیت های، ماکروفاژها، منوسیتها ، ائوزینوفیل، نوتروفیل..... T و B
۲		بافتهای ایمنی شامل: تیموس، طحال، عقده های لنفاوی و
۳		آنتی ژن (تعریف، خصوصیات و انواع آنتی ژنها)
۴		ساختمان،انواع، تولیدو عمل ایمنوگلوبولینها (آنتی بادیها)و پاسخهای سیستم ایمنی هومورال
۵		اجزای سیستم کمپلمان و نحوه فعالیت آنها
۶		پاسخهای سیستم ایمنی سلولی(CMI)
۷		وایمنوژنتیک و نقش آن در پیونداعضاء HLA و MHC سیستم مروری بر سایتوکین ها،ایمنی ذاتی و التهاب
۸		ایمنوهماتولوژی و ناسازگاریهای ناشی از گروههای خونی
۹		ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها، ویروسها، قارچها، انگلها(۲ سرفصل)
۱۰		بیماریهای نقص ایمنی
۱۱		آلرژنها و انواع پاسخهای آلرژیک
۱۲		پاسخ ایمنی در برابر تومورها

واکسن و واکسیناسیون	۱۳	
تولرانس و بیماریهای خود ایمنی و نقش ایمونوساپرسیوها در کنترل بیماریها	۱۴	
ادامه بیماریهای خود ایمن ارتباط ایمونولوژیک مادر و جنین	۱۵	
	بخش امتحان پایان ترم و میان ترم	
روشی تدریس: روش تدریس به شکل سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث های گروهی در راستای عناوین درسی می باشد و استفاده از پاورپونت های مرتبط با سر فصل دروس		
فعالیت های فراگیران: ۱- حضور به موقع در کلاس ۲- مشارکت در بحثها و پاسخ به سوالات مطرح شده در کلاس ۳- ارائه کنفرانس و تحقیق و ترجمه ۴- مطالعه منابع معرفی شده ۵- شرکت در امتحان در تاریخ مقرر و کسب نمره حداقل		
روشی ارزشیابی: ۱- امتحان میان ترم ۲۵% ۲- حضور و غیاب و کوئیزهای کلاسی ۵% ۳- آزمون عملی ۲۰% ۴- امتحان پایان ترم ۵۰%		

جدول زمانبندی ایمنی سنانسی. عملی آزمایشگاه..... نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب
۱		بررسی اساس آزمایش های سرولوژی و تستهای CRP و ESR
۲		بررسی اساس تستهای گراونیدکس و BHCG و انجام آن بررسی اساس تست RF و انجام آن
۳		بررسی اساس تستهای رایت و ویدال
۴		بررسی گروههای خونی و انجام گروه خونی ABO

بررسی تست های کومبس مستقیم و غیر مستقیم و کراسمچ ی انجام آن	۵
مطالعه کشت و کامل ادرار	۶
بررسی اساس تست ASO و VDRL	۷

منابع اصلی درس:

کتاب ایمنولوژی تالیف دکتر محمد وجگانی

کتاب ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابولعباس ترجمه دکتر ماهرو میر احمدیان و یا دکتر فرید حسینی

کتاب ایمنولوژی رویت، ترجمه دکتر عبدالحسین کیهانی

کتاب آزمایشات سرولوژی تالیف دکتر حاکمی

**Abbas AK, Lichman AH and Pober JS. Cellular and molecular immunology. ۸th ed.
Philadelphia:W.B. Saunders Company.۲۰۱۲**

منابع جهت مطالعه بیشتر:

-چکیده ایمنولوژی بنیامینی و لسکویتس ترجمه دکتر کیهانی

-ایمنولوژی برای پرستاران تالیف آرزو راستی

- منابع اینترنتی