



طرح دوره (Course Plan)

دانشگاه	پزشکی □ داروسازی ■ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	
گروه آموزشی	ایمنی شناسی پزشکی	
رشته / گرایش	داروسازی	
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □	
عنوان واحد درسی	ایمنی شناسی عملی	
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۳۴ ساعت	
کد درس	۴۷	
پیش نیاز / هم نیاز	میکروب شناسی نظری کد ۴۱ / ایمنی شناسی نظری کد ۴۶	
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر حسین زاده، دکتر حق مراد	
رشته تحصیلی مدرس	ایمنی شناسی پزشکی	
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری	
رتبه علمی	استادیار	
پست الکترونیک	dhaghmorad@gmail.com	
آدرس / شماره تماس	سمنان - بلوار بسیج - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان / ۰۲۳۳۳۴۴۱۰۲۲ / سمنان	
اهداف کلی	آشنایی دانشجویان با نحوه انجام روشهای تشخیصی ایمنی و سرولوژی و کاربرد آنها در تشخیص انواع بیماریها، چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایشات ایمنی و سرولوژی (از نظر مثبت و منفی بودن) و انجام انواع آزمایشات ایمنی و سرولوژی اعم از تست های آگلوتیناسیون، پرسپیتاسیون، همولیز و ...	
(شرح توصیف درس)	در این درس به انجام آزمایش های بررسی عملکرد سیستم ایمنی پرداخته می شود که در آینده دانشجویان نیازمند آن خواهند بود.	
اهداف اختصاصی	در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیر(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:	
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	<ul style="list-style-type: none"> با گروه های خونی اصلی ABO و RH آشنا شوند. با اصول تست های فاز کومبس آشنا شوند. علت انجام تست کومبس رایت را بیان کند . بتواند ظهور Ab علیه آنتی ژن های سالمونلا را توضیح 	<ul style="list-style-type: none"> اهمیت استفاده از AHG در تست های هماتو سرولوژیک را درک کنند. اهمیت استفاده از تست رایت درک کنند. ارزش CRP در تشخیص و بررسی سیر بیماریها درک کنند.
	حیطه روانی حرکتی	<ul style="list-style-type: none"> گروههای خونی با استفاده از آنتی کرهای A و B و anti D به روش cell type و Back type تعیین کنند.

<ul style="list-style-type: none"> • روش سریع و لوله ای را در تست رایت انجام دهد • ویدال را به روش سریع انجام دهد. • دانشجو بتواند تست تشخیص حاملگی را به صورت مستقیم و غیر مستقیم انجام دهد. • آزمایش های کراس میچ (سازگاری گروه خون) انجام دهد. 		دهد و بر اساس آن نتایج چند تست ویدال را مختصر تفسیر کند <ul style="list-style-type: none"> • مکانیسم و اساس تست CRP را یاد بگیرند • با تفسیر و کاربرد کراس میچ آشنایی داشته باشد. • آزمایشات مربوط به بیماری سیفلیس برای تشخیص و تفسیر نتایج آن را بشناسند. • با اصول، روش و کاربردهای روش الکتروفورز آشنا شوند. 	
---	--	--	--

<input checked="" type="checkbox"/> نمایش عملی	<input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط استاد	روش های تدریس
<input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	<input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ	
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	<input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده	<input type="checkbox"/> بحث گروهی	
<input type="checkbox"/> آموزش مجازی	<input type="checkbox"/> Bedside teaching	<input type="checkbox"/> ایفای نقش	
<input type="checkbox"/> Project-Based Learning	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه	<input type="checkbox"/> Concept Map	
سایر (لطفا قید نمایید) :			

<input type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی	<input type="checkbox"/> امتحانات	<input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی	<input checked="" type="checkbox"/> حضور و غیاب	ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس
سایر:				

منابع اصلی درس :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Immunology by: Abul K Abbas and A. H. Lichman Latest Edition 2. Cellular & Molecular Immunology by: Abul K Abbas et al Last Edition 3. Medical Immunology by: D.stites et al Latest Edition 	

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مدرس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	تعیین گروه خونی	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۲-۱۶	دکتر حسین زاده	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۲	تست کومبس	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۱۲-۱۶	دکتر حسین زاده	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱

۳	تست رایب	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	۱۲-۱۶	دکتر حق مراد	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۴	تست ویدال	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	۱۲-۱۶	دکتر حق مراد	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۵	تست CRP و RF	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	۱۲-۱۶	دکتر حق مراد	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۶	تست حاملگی	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	۱۲-۱۶	دکتر حسین زاده	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۷	کراس مچ	۱۴۰۲/۰۲/۱۶	۱۲-۱۶	دکتر حسین زاده	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۸	تست VDRL	۱۴۰۲/۰۲/۲۳	۱۲-۱۶	دکتر حق مراد	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱
۹	الکتروفورز	۱۴۰۲/۰۲/۳۰	۱۲-۱۶	دکتر حسین زاده	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	۱

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اطلاعیه آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: -----

* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی:	۲۰ نمره
	الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)	
	ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح /غلط)	
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه (شفاهی)
۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر (لطفاً قید نمایید)

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۰ امضاء: دکتر حسین زاده