



طرح دوره (Course Plan)

دانشکده		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 نظری
نوع واحد درسی		تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت		تعداد واحد : ۳ زمان (ساعت) : ۵۱
کد درس		۴۶
پیش نیاز / هم نیاز		میکروب شناسی نظری کد ۴۱ / انگل شناسی و قارچ شناسی نظری کد ۴۴
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین		دکتر حسین زاده، دکتر حق مراد
رشته تحصیلی مدرس		ایمنی شناسی پزشکی
مقطع تحصیلی مدرس		دکتری تخصصی PhD
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
اهداف آموزشی		
اهداف کلی	در این درس دانشجویان با عوامل مولکولی و سلولی سیستم دفاعی آشنا میشوند، چگونگی پاسخ سیستم دفاعی به عوامل بیگانه (آنتی ژن ها) اعم از پاسخ های آنتی بادی و با واسطه سلولی را درک میکنند، مکانیسم تحمل به ترکیبات خودی و اختلالات مربوط در تحمل و بروز خودایمنی، مکانیسم های دفاعی در برابر عوامل عفونی و تومورها را بشناسد و با انواع واکنش های آلرژیک و واکنش های مربوط به انتقال خون آشنا شده و مشکلات مربوط به کمبودهای ایمنی را درک کند.	
(شرح توصیف درس)	در این درس روش های کنترل بیماری در انسان و راههای مختلف مقابله بدن با عوامل عفونی را شرح داده می شود. همچنین به مکانیسم های موثر در مقاومت بدن و راههای ورود عوامل بیماری به بدن می پردازد. شناخت بیماریهای قابل پیشگیری توسط واکسن و مکانیزم عمل واکسن ها و تومورها را مورد بررسی قرار می دهد.	
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"> مختصری از تاریخچه ایمنولوژی را بشناسد. تعریف سیستم ایمنی اکتسابی، انواع و خصوصیات و سلول های عملکردی آن را بیان نماید. عملکرد اصلی با واسطه آنتی بادی را نام ببرد. 	<ul style="list-style-type: none"> اهمیت پلی مورفیسم، در پاسخ های دارویی را بیان کنند. اهمیت استفاده از داروهای موثر در درمان بیماریهای نقص ایمنی درک کنند.
	حیطه روانی حرکتی	*****

	<ul style="list-style-type: none"> • استراتژیهای ساخت واکسن را درک کند. • در حین سخنرانی استاد با نشان دادن علاقمندی، پیش قدم شده و مشارکت فعال نماید. 	<ul style="list-style-type: none"> • انواع آنتی ژنها را بیان نماید. • انواع کلاس های آنتی بادی و زیر کلاس آنها را بیان کند. • تعریف پلی مورفیسم، هموزیگوت و هتروزیگوت زن و آلل را بیان نماید. • عملکرد ایمنی ذاتی را بشناسند. • سیستم کمپلمان را تعریف نماید. • خصوصیات ذاتی و حداقل یک سایتوکاین اصلی ترشح شده توسط سلول های Th1 و Th2 را به اختصار توضیح دهد • حداقل دو واکسن القاء کننده سیستم ایمنی هومورال را نام ببرد • مکانیسم دخیل و عوامل دخیل در این واکنش های حساسیت دارویی را شرح دهد. • نمونه های مثل حساسیت تماسی را شرح دهد. • با پیوند مغز استخوان و مکانیسم های رد آن آشنا شود • چند تومور مارکر مهم را نام برده و طبقه بندی آنها را نام ببرد. • داروهای موثر در درمان ADIS را نام ببرند. • روشهای درمان نقص ایمنی را نام ببرد. • انواع واکسن را شناخته و توضیح دهد. 	
--	--	---	--

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

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

منابع اصلی درس :

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	تاریخچه و کلیات	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۸-۱۰	دکتر حسین زاده	اسلاید و پاورپوینت	ارزشیابی

۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	سلول و بافت های سیستم ایمنی	۲
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	ایمونوگلوبولین	۳
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	آنتی ژن	۴
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	MHC	۵
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	Ag presentation	۶
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	کمپلمان	۷
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	ایمنی ذاتی	۸
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۲۸	مکانیسم های پاسخ ایمنی سلولی	۹
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۲/۲۸	مکانیسم های پاسخ ایمنی هومورال	۱۰
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	تولرانس و بیماریهای خود ایمنی	۱۱
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	تولرانس و بیماریهای خود ایمنی	۱۲
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	ازدیاد حساسیت زود رس	۱۳
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	ازدیاد حساسیت II - III-IV	۱۴
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	ایمونوهماتولوژی	۱۵
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	ایمنی مخاطی	۱۶
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	ایمنی در برابر میکروب ها	۱۷
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	ایمونولوژی پیوند	۱۸
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۱۶	نقص ایمنی اولیه	۱۹

۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حق مراد	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۱۶	نقص ایمنی ثانویه و ایدز	۲۰
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۲۳	ایمنی در برابر تومور	۲۱
۱	اسلاید و پاورپوینت	دکتر حسین زاده	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۳	واکسن ها	۲۲

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اطلاع رسانی
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.

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

امضاء: دکتر حسین زاده

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۰