



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی و درمانی
شاهرود

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه
آموزش علوم پزشکی

بسمه تعالی



فرم طرح درس ترکیبی
یا مجازی

اطلاعات درس

نام درس:	ایمنی شناسی پزشکی (نظری)
تعداد واحد:	1
مخاطبان:	دانشجویان مقطع کارشناسی هوشبری- ترم یک
نام و نام خانوادگی استاد مسئول:	زهرا یوسفی
اطلاعات تماس استاد مسئول:	02332395054 ، داخلی 620
پست الکترونیکی استاد مسئول:	Zahrayousefi999@yahoo.com
آدرس پاسخگویی به پیام های دانشجویان در سامانه نوید و ... (استاد مسئول):	https://shmunavid.vums.ac.ir/courseteacher-teacher/edit/681
نام و نام خانوادگی استاد همکار:	
اطلاعات تماس استاد همکار:	
آدرس پاسخگویی به پیام های دانشجویان در سامانه نوید و ... (استاد همکار):	

شرح درس:

ایمونولوژی پزشکی (Medical Immunology) شاخه ای از علوم زیست پزشکی است که به مطالعه ساختار و عملکرد سیستم ایمنی بدن در تمام ارگانیزم ها می پردازد. کنترل دقیق این سیستم در جهت جلوگیری از بروز بیماری های مرتبط با اختلالات سیستم ایمنی از جمله بیماری های خود ایمن، نیاز به آشنائی با سلول ها و اعضاء سیستم ایمنی، اختلالات سیستم ایمنی و مکانیسم های دخیل در شکل گیری پاسخ ایمنی علیه عوامل بیماریزا دارد.

اهداف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجویان با سلول ها و اعضاء سیستم ایمنی و اختلالات سیستم ایمنی تا حدی که دانش کافی نسبت به سیستم ایمنی و بیماری های مرتبط با این سیستم را کسب نماید.

شماره جلسات	عنوان درس	نام استاد (در صورتی که درس به طور مشترک ارائه می شود)	اهداف اختصاصی ¹	روش تدریس ²	روش ارائه		نوع محتوا (اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی)	تکالیف ³
					حضور	غی		
1	مقدمات ایمنی شناسی، تعاریف، کاربردهای ایمنی شناسی در پزشکی		آشنائی با مقدمات ایمنی شناسی، تعاریف، کاربردهای ایمنی شناسی در پزشکی را شرح دهد.	سخنرانی انیمیشن		*	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین
2	بافتهای موثر در ایمنی، تکامل لنفوسیت ها-		آشنائی با بافتهای موثر در	سخنرانی انیمیشن		*	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت	انجام تکالیف و آزمون

¹هدف کلی درس در قالب چند هدف اختصاصی بیان می شود و در واقع انتظاراتی است که مدرس در پایان دوره از دانشجویان دارد.

²روشهایی است که مدرس برای آموزش دوره به کار میگیرد مانند: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، روش حل مساله، روش پروژه ای، نمایشی، گردشگری، کاوشگری به شیوه حقوقی، ایفای نقش، سمینار، کنفرانس، سمپوزیوم، روش تدریس کارگاهی

³بر اساس تعداد واحد درسی و به صلاحدید استاد درس از هر مورد به تعداد مورد نیاز در نظر گرفته شود: تمرین، ارائه مقاله (تحصیلات تکمیلی)، ارائه کلاسی، تالار گفتگو، ارزیابی همتا، پروژه پایان ترم و ...

ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	- فیلم کوتاه			ایمنی، تکامل لنفوسیت ها- سلول های سیستم ایمنی را شرح دهد.	سلول های سیستم ایمنی	
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمنازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با انواع آنتی بادی و نقش آنها در بدن، انواع آنتی ژنها و واکنشهای آنتی ژن- آنتی بادی را شرح دهد.	ایمنوگلوبولین ها، آنتی ژن، خصوصیات آنتی ژن، انواع آنتی ژن و واکنشهای آنتی ژن- آنتی بادی	3
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمنازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	با آشنائی سیستم کمپلمان، MHC و کاربرد آن را در سیستم ایمنی شرح دهد.	سیستم کمپلمان (التهاب، سیتولیز، ایمنوآدهرن س)، کمپلکس سازگاری نسجی (MHC)	4
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمنازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با انواع پاسخهای سیستم ایمنی علیه عوامل بیگانه را شرح دهد.	ایمنی سلولی و ایمنی همورال مکانیسمهای دفاع اختصاصی در مقابل عوامل عفونی و غیر عفونی (غیر عفونی)	5
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمنازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با انواع واکنشها، ساختار و	مصون سازی (واکنشها و واکنشها)	6

نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین				کاربرد آنها را شرح دهد.			
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با مکانیسم های تحمل ایمنی، انواع ازدیاد حساسیت و بیماریها ی خود ایمنی را شرح دهد		تولرانس ایمنی، افزایش حساسیتها و انواع آن (I,II,III,IV - اتو ایمنی	7
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با داروهای موثر بر سیستم ایمنی را شرح دهد.		اثرات داروهای بیهوشی بر روی سیستم ایمنی بدن-	8
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با انواع آلرژن ها و نحوه کنترل واکنشهای ایمنی ایجاد شده بدنبال مصرف آنه را توضیح دهد.		مواد آلرژن و کنترل آنافیلاکسی طی بیهوشی	9
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*	سخنرانی انیمیشن	آشنائی با مکانیسم های دفاعی علیه عضو پیوندی، پاسخ ها و عوامل موثر در برخورد		ایمونولوژی پیوند- ایمونولوژی تومورها	10

آنلاین صورت					با توموره را شرح دهد.			
انجام تکالیف و آزمون ها در سامانه نوید- پرسش و پاسخ به صورت آنلاین	استوری لاین 2- کمتازیا- پورپوینت - فیلم کوتاه	*		سخنرانی انیمیشن	آشنائی با گروههای خونی و ناسازگار ی های خونی بین مادر و جنین را شرح دهد.		ایمنوهماتولوژ ی، گروههای خونی، ناسازگاری خونی	11

ارزشیابی	
نمره به درصد	روش های ارزشیابی
2/5	حضور منظم دانشجو
10	انجام تکالیف محوله
22/5	ارزشیابی تکوینی (خودآزمون ها، تکالیف و ...)
65	ارزشیابی تراکمی (نهایی)

منابع درسی ⁴	
صفحات و فصل های مشخص شده برای آزمون	منابع اصلی (مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ)
فصل های 1 و 9 و 3 و 10 و 2 و 4 و 7 و 8 و 2 و 13 و 11	ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس آخرین ویرایش ترجمه ماهرو میراحمدیان
لینک کلاس های آنلاین: https://www.skyroom.online/ch/shmu/immunology-anesthesia1-dryosefi	تدریس آنلاین و آفلاین استاد با استفاده از نرم افزارهای تولید محتوی
لینک کلاس های آفلاین:	

⁴محتوایی که به عنوان منبع آزمون به دانشجویان معرفی می شود باید اهداف درس را پوشش دهد و آزمون نهایی دانشجویان نیز با اهداف درس مطابقت داشته باشد.

https://shmunavid.vums.ac.ir/course/teacher-teacher/edit/681	
http://immunequest.com	immunequest
	فیلم‌های ضبط شده در کلاس آنلاین، توسط نرم افزار فست استون
لینک مقاله	منابع وابسته (مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات)
	Roitt,I,Brostoff, JMale,D.(2012).Immunology(8th ed)