

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح دوره ترمی course plan

نام درس: ایمونولوژی عمومی دانشکده: فن آوری های نوین * تعداد واحد: 2 * روز و ساعت برگزاری: * محل برگزاری: کلاس شماره ... *. گروه آموزشی:	*. نیمسال تحصیلی *. رشته و مقطع تحصیلی: درس پیشنهادی: ندارد
نام مدرسین: دکتر یعقوب یزدانی - دکتر سعیدی نام مسوول درس: دکتر یعقوب یزدانی آدرس دفتر:، تلفن: پست الکترونیک	روزهای تماس با مسئول درس:
هدف کلی درس: 1) آشنایی با سلول ها و بافتهای مهم در شکل گیری پاسخ ایمنی 2) آشنایی با آنتی بادی ها ی طبیعی و مهندسی شده 3) آشنایی با سیستم ایمنی ذاتی، ایمونولوژی پیوند و چگونگی ایجاد تولرانس	
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: 1-1. سلول ها و بافت های دخیل در شکل گیری پاسخ ایمنی کارآمد را شرح دهد. 2-1. چگونگی عملکرد لنفوسیت های B و T را شرح دهد. 3-1. چگونگی عملکرد پاسخ ایمنی ذاتی و اکتسابی را شرح دهد. 1-2. انواع آنتی بادیهای منوکلونال ، پلی کلونال و مهندسی شده را شرح دهد. 2-2. چگونگی طراحی و تولید آنتی بادیهای منوکلونال و مهندسی شده را شرح دهد. 1-3. تحمل نسبت به آنتی ژن های خودی را شرح دهد. 2-3. چگونگی عملکرد و طراحی واکسن های مختلف را شرح دهد 3-3. چگونگی پاسخ ایمنی در زمان انجام انواع پیوند را شرح دهد.	
شیوه تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ	
نحوه ارزشیابی دانشجو: 1. شرکت در مباحث کلاس (2 نمره) 2. ارائه مقاله بصورت سخنرانی (4 نمره) 3. امتحان پایان ترم (14 نمره) جلسه دوم ، جلسه پنجم ، جلسه هفتم و جلسه هشتم هریک 2 نمره. بقیه جلسات هریک 1,5 نمره	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:	

وظایف و تکالیف دانشجو: رعایت شئونات اخلاقی و انجام تکالیف کلاس -در صورت عدم رعایت این وظایف دانشجو قادر به شرکت کردن در امتحان پایان ترم

* تاریخ امتحان میان ترم: تاریخ برگزاری امتحانات متعاقبا اعلام خواهد شد.
تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ برگزاری امتحانات متعاقبا اعلام خواهد شد.
* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ، ایمونولوژی رویت ، ایمونوبیولوژی و ایمونولوژی استائیتز

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید: Annual Review of Immunology, Nature Immunology, Paul Fundamental Immunology

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
		کلیات و مروری بر اهمیت ایمونولوژی در رشته بیوتکنولوژی	دکتر یزدانی	
		اعضاء و سلول های دستگاه ایمنی	دکتر یزدانی	
		ایمونوگلوبولین ها ،انواع و عملکرد آن	دکتر یزدانی	
		تمایز لنفوسیت های B و انواع آنتی بادیها	دکتر یزدانی	
		سیستم کمپلمان	دکتر یزدانی	
		تولرانس و خود ایمنی	دکتر یزدانی	
		نارسایی و نقایص دستگاه ایمنی	دکتر یزدانی	
		واکسن ها و واکسیناسیون	دکتر یزدانی	
		ایمنی پیوند اعضا	دکتر یزدانی	