

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشکده	پزشکی ■ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	ایمنی شناسی پزشکی
رشته / گرایش	ایمونولوژی
مقطع تحصیلی	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد ■
فراگیران	دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	کارآموزی روش های آزمایشگاهی در ایمنی شناسی
نوع واحد درسی	تئوری ■ عملی □ کارآموزی ■ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : 1 واحد نظری و 2 واحد کارآموزی زمان (ساعت) : سه شنبه 14-16
کد درس	11
پیش نیاز / هم نیاز	ایمنی شناسی 1
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر کوخایی، دکتر حق مراد، دکتر یوسفی، دکتر بهارلو، دکتر سالک
رشته تحصیلی مدرس	ایمنی شناسی پزشکی
مقطع تحصیلی مدرس	دکتر
رتبه علمی	استاد / استادیار
پست الکترونیک	baharlour@gmail.com
آدرس / شماره تماس	
اهداف کلی	آشنایی دانشجویان با روش های ایمونولوژی و کاربرد آن ها
(شرح توصیف درس)	در پایان درس دانشجو باید با روش های ایمونولوژی و کاربرد آنها آشنا شود و مهارت لازم جهت انتخاب آزمایش مناسب، انجام آن و تفسیر نتایج را داشته باشد.
اهداف اختصاصی	<p>جلسه اول (دکتر کوخایی) محلول سازی و استاندارد سازی</p> <p>جلسه دوم (دکتر یوسفی) رسوب گذاری SRID</p> <p>جلسه سوم (دکتر کوخایی) ایمونوفلورسانس</p> <p>جلسه چهارم و پنجم (دکتر سالک) IHC</p> <p>جلسه ششم (دکتر سالک) الایزا و RIA</p> <p>جلسه هفتم (دکتر بهارلو) جداسازی با فایکول HLA TYping</p> <p>جلسه هشتم (دکتر کوخایی) جداسازی سلولها با مگنت</p> <p>جلسه نهم (دکتر کوخایی) کشت سلول</p> <p>جلسه دهم (دکتر حق مراد) تست تکثیر لنفوسیت BRDU</p> <p>جلسه یازدهم (دکتر بهارلو) تست تکثیر لنفوسیت MTT و بررسی حیات سلولی</p> <p>جلسه دوازدهم و سیزدهم (دکتر کوخایی) فلوسایتومتری</p> <p>جلسه چهاردهم (دکتر یوسفی) NBT</p> <p>جلسه پانزدهم (دکتر یوسفی) SDS-PAGE</p>

جلسه شانزدهم (دکتر حق مراد) استخراج RNA , DNA			
جلسه هفدهم (دکتر حق مراد) طراحی پرایمر و Real time			
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	سخنرانی توسط دانشجو □	نمایش عملی ■
	پرسش و پاسخ □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	کارگاه آموزشی ■
	بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
	ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی □
	نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □	
	سایر (لطفا قید نمایید) :		
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■		

منابع اصلی درس :

Current protocol in immunology

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
1	محلول سازی و استاندارد سازی	1400/11/19	14-16	سخنرانی و انجام تست	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی
2	رسوب گذاری SRID	140012//03	14-16	سخنرانی و انجام تست	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی
3	ایمونوفلورسانس	1400/12/17	14-16	سخنرانی و انجام تست	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی
4	IHC	1400/12/24	14-16	سخنرانی و انجام تست	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی
5	IHC	1401/01/16	14-16	سخنرانی و انجام تست	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	کوئیز، گزارش کار

و امتحان تشریحی						
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/01/23	الایزا و RIA	6
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/01/30	جداسازی سلول ها با فایکول و HLA typing	7
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/02/06	جداسازی سلول ها با مگنت	8
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/02/20	کشت سلول	9
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/02/27	تست تکثیر لنفوسیت ها با BrDu	10
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/03/03	تست تکثیر لنفوسیت ها با MTT و بررسی حیات سلولی	11
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/03/10	فلوسایتومتری	12
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/03/17	فلوسایتومتری	13
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/03/24	NBT	14
کوئیز، گزارش کار	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/03/31	SDS-PAGE	15

و امتحان تشریحی						
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/04/07	استخراج DNA و RNA	16
کوئیز، گزارش کار و امتحان تشریحی	لوازم و مواد آزمایشگاهی مربوط به هر تست	سخنرانی و انجام تست	14-16	1401/04/14	طراحی پرایمر و Real-time PCR	17
تاریخ امتحان پایان ترم:			تاریخ امتحان میان ترم:			
* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .						
1- آزمون کتبی :						روش ارزشیابی
الف : تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ) ■						
ب : عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)						
2- مشاهده عملکرد (چک لیست)		3- انجام تکالیف عملی و پروژه ■		4- مصاحبه (شفاهی)		
5- مشارکت کلاسی ■		6- آزمون (کوئیز) ■		7- سایر (لطفا قید نمایید)		
امضاء :			تاریخ تکمیل فرم :			