

بسمه تعالی

برنامه آموزش درس ایمنی شناسی- ژنتیک (تئوری - عملی)
ترم سوم پرستاری نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ایام هفته	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی
جلسه اول پنجشنبه ۱۴۰۱/۷/۲۱	۱۴-۱۸	کلیات ایمنولوژی (تعریف -تاریخچه - انواع پاسخهای ایمنی طبیعی و اختصاصی بدن و خصوصیات ایمنی اختصاصی و طبیعی	-	-
جلسه دوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۵	۱۴-۱۸	تشکیل سیستم ایمنی و انواع مولکولهای ایمنی و چگونگی عمل آنها انواع سلولهای ایمنی و چگونگی عمل آنها بافتها و ارگانهای سیستم ایمنی بدن (اعضای لنفاوی اولیه و ثانویه و عملکرد آن)	آزمایشگاه : آشنایی با آزمایشگاه ایمنولوژی و سرولوژی -انواع آزمایشات سرولوژی	
جلسه سوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۱۲	۱۴-۱۸	آنتی ژن(پادگن) -ایمونوزن - آلرژن - تولرژن - اجوانت - هاپتن) ایمونوگلوبولینها(پادتن): (انواع Ab) فعالیتهای و کاربردها - واکنشهای آنتی ژن -آنتی بادی	آزمایشگاه : آشنایی با آزمایشگاه ایمنولوژی و سرولوژی -انواع آزمایشات سرولوژی	
جلسه چهارم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۱۹	۱۴-۱۸	آزمایشگاه : تشخیص سرولوژی (RF- CRP) آزمایشگاه: سرولوژی گروههای خونی - (گروه بندی Rh - ABO و سایر گروههای خونی و....) آزمایش سازگاری خون (کراسماچ) و کومس	آزمایشگاه : تشخیص سرولوژی (RF- CRP) آزمایشگاه: سرولوژی گروههای خونی - (گروه بندی Rh - ABO و سایر گروههای خونی و....) آزمایش سازگاری خون (کراسماچ) و کومس	
۱۴۰۱/۸/۲۶ جلسه پنجم	۱۴-۱۸	سیستم کمپلمان	ایمنولوژی بیماریهای عفونی (مکانیسم دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی بدن در مقابله با عوامل عفونی، میکروبها -ویروسها-انگلها وقارچ ها	
جلسه ششم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۰	۱۴-۱۸	واکسیناسیون: (جدول واکسیناسیون ،ایمونوتراپی،سروتراپی) - ترکیبات واکسن ،ادجوانتها - عوامل موثر و روشهای بدست آوردن واکسن و مطالعات و تحقیقات جدید	آزمایشگاه :تشخیص سرولوژی (آزمایش حاملگی- ASO)	
جلسه هفتم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۷	۱۴-۱۸	ازدیاد حساسیتهای (آلرژی) : (انواع ازدیاد حساسیت -آلرژن- ایمنی تراپی در آلرژی -عوارض و پیشگیری و درمان) امتحان میان ترم	آزمایشگاه : آزمایشات سرولوژی : تب مالت : (تست رایب -کومس رایب-2ME) - حصه : ویدال آزمایشگاه :تشخیص سرولوژی سیفلیس: (VDRL و RPR)	
جلسه هشتم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۴	۱۴-۱۸	خودایمنی - (بیماریهای خودایمنی)	آزمایشگاه : آزمایشات سرولوژی : تب مالت : (تست رایب -کومس رایب-2ME) - حصه : ویدال آزمایشگاه :تشخیص سرولوژی سیفلیس:	

RPR و VDRL)			
ایمونولوژی بیماریهای بد خیم (پاسخ ایمنی در مقابل تومور	نقص ایمنی – نارسایهای سیستم ایمنی	۱۴-۱۸	جلسه نهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱
	ایمونوزنتیک : ژنتیک و وراثت - بیماریهای ژنتیکی - انواع اختلالات کروموزومی - خطاهای متابولیسم مادر زادی - مشاوره ژنتیک	۱۴-۱۸	جلسه دهم چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۷
	- مجموعه اصلی سازگاری نسجی : سیستم MHC (HLA) - ایمونولوژی پیوند : (انواع پیوند - دفع پیوند و عوامل موثر در جلوگیری از دفع پیوند) - ایمونولوژی مادر و نوزاد	۱۴-۱۸	جلسه یازدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۸
	ایمونوزنتیک : دستورالعمل های کشوری غربالگری بیماریهای ژنتیکی (تالاسمی - هیپوتیروئیدی- PKU و....)	۱۴-۱۸	جلسه دوازدهم چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
	مرور آزمایشات سرولوژی (تمرین دانشجویان با آزمایشات)	۱۴-۱۸	جلسه سیزدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۵
	امتحان عملی ایمنی شناسی : آزمایشگاه		
	امتحان ایمنی شناسی		جلسه چهاردهم

روش ارزشیابی درس : ایمونولوژی (۲ واحد)

ارزشیابی درس تئوری ۱،۵ واحد (۱۶ نمره): با اخذ کوئیز و کلاسی در طول ترم به (میزان ۱۰٪ نمره نهایی) و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت کتبی (سئوالات چهارگزینه ای ، جواب کوتاه، تکمیلی و تطبیقی) به ارزش ۸۰٪ نمره نهایی و اختصاص ۱۰٪ نمره نهایی به حضور منظم در کلاس و پاسخ به پرسشهای مطرح در کلاس و تحقیق انجام می شود .

ارزشیابی واحد عملی ۰،۵ واحد (۴ نمره): با اخذ امتحان عملی در تشخیص آزمایشگاهی تستهای سرولوژی (۸۰٪ نمره) و حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف آزمایشگاهی (گزارش کار آزمایشگاه) (۲۰٪ نمره) انجام می شود