

بسمه تعالی

برنامه آموزش درس ژنتیک و ایمونولوژی (تئوری - عملی) - ترم سوم پرستاری
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ایام هفته	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی
جلسه اول پنجشنبه ۹۷/۷/۵	۱۸ - ۱۴	کلیات ایمونولوژی (تعریف -تاریخچه - انواع پاسخهای ایمنی طبیعی و اختصاصی بدن و خصوصیات ایمنی اختصاصی و طبیعی	-	-
جلسه دوم پنجشنبه ۹۷/۷/۱۲	۱۷-۱۴	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)	۱۷-۱۹ گروه اول	آزمایشگاه : آشنایی با آزمایشگاه ایمونولوژی و سروولوژی -انواع آزمایشات سروولوژی
جلسه سوم پنجشنبه ۹۷/۷/۱۹	۱۷-۱۴	آنتی ژن(پادگن) -ایمونوژن - آلرژن - تولرژن - اجوانت - هاپتن) ایمونوگلوبولینها(پادتن): (انواع Ab) فعالیتهای و کاربردها - واکنشهای آنتی ژن -آنتی بادی	17-19 گروه دوم	آزمایشگاه : آشنایی با آزمایشگاه ایمونولوژی و سروولوژی -انواع آزمایشات سروولوژی
جلسه چهارم پنجشنبه ۹۷/۷/۲۶	گروه دوم ۱۷-۱۴	آزمایشگاه : تشخیص سروولوژی (RF- CRP) آزمایشگاه: سروولوژی گروههای خونی - (گروه بندی ABO - Rh و سایر گروههای خونی و....) آزمایش سازگاری خون (کراسماچ) و کومس	گروه اول ۱۷-۱۹	آزمایشگاه : تشخیص سروولوژی (RF- CRP) آزمایشگاه: سروولوژی گروههای خونی - (گروه بندی ABO - Rh و سایر گروههای خونی و....) آزمایش سازگاری خون (کراسماچ) و کومس
جلسه پنجم پنجشنبه ۹۷/۸/۳	۱۷-۱۴	سیستم کمپلمان	۱۷-۱۹	ایمونولوژی بیماریهای عفونی (مکانیسم دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی بدن در مقابله با عوامل عفونی ،میکروبها -ویروسها- انگلها وقارچ ها
جلسه ششم پنجشنبه ۹۷/۸/۱۰	۱۷-۱۴ گروه اول	آزمایشگاه : تشخیص سروولوژی (آزمایش حاملگی- ASO)	۱۷-۱۹ گروه دوم	آزمایشگاه :تشخیص سروولوژی (آزمایش حاملگی- ASO)
جلسه هفتم پنجشنبه ۹۷/۸/۲۴	۱۶-۱۴	واکسیناسیون: (جدول واکسیناسیون ،ایمونوتراپی،سروتراپی) - ترکیبات واکسن ،ادجوانتها - عوامل موثر و روشهای بدست آوردن واکسن و مطالعات و تحقیقات جدید	۱۶ - ۱۸	ازدیاد حساسیتهای (آلرژی) : (انواع ازدیاد حساسیت -آلرژن- ایمنی تراپی در آلرژی -عوارض و پیشگیری و درمان) امتحان میان ترم
جلسه هشتم پنجشنبه ۹۷/۹/۱	۱۶-۱۴ گروه دوم	آزمایشگاه : آزمایشات سروولوژی : تب مالت : (تست رایت -گومس رایت-2ME) - حصیه : ویدال آزمایشگاه :تشخیص سروولوژی سیفلیس: (VDRL و RPR)	۱۶-۱۹ گروه اول	آزمایشگاه : آزمایشات سروولوژی : تب مالت : (تست رایت -گومس رایت-2ME) - حصیه : ویدال آزمایشگاه :تشخیص سروولوژی سیفلیس: (VDRL و RPR)

جلسه نهم پنجشنبه ۹۷/۹/۸	۱۴ - ۱۸	خودایمنی - (بیماریهای خودایمنی)
جلسه دهم پنجشنبه ۹۷/۹/۱۵	۱۶-۱۸	نقص ایمنی - نارساییهای سیستم ایمنی
جلسه یازدهم چهارشنبه ۹۷/۹/۲۱	۱۴-۱۸	ایمونوزنتیک : ژنتیک و وراثت - بیماریهای ژنتیکی - انواع اختلالات کروموزومی - خطاهای متابولیسم مادر زادی - مشاوره ژنتیک
جلسه دوازدهم پنجشنبه ۹۷/۹/۲۲	۱۴-۱۸	ایمونولوژی بیماریهای بد خیم (پاسخ ایمنی در مقابل تومور) - 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
جلسه سیزدهم پنجشنبه ۹۷/۹/۲۹	۱۳-۱۹	ایمونوزنتیک : دستورالعمل های کشوری غربالگری بیماریهای ژنتیکی (تالاسمی - هیپوتیروئیدی- PKU و....)
جلسه چهاردهم پنجشنبه ۹۷/۱۰/۶	۱۳ - ۱۵ ۱۵ - ۱۹ گروه ۲ا	آزمایشگاه : مرور آزمایشات سرولوژی (تمرین دانشجویان با آزمایشات) آزمایشگاه : امتحان عملی ایمنی شناسی
جلسه پانزدهم		امتحان ایمنی شناسی
ساعت نظری ۳۳	ساعت عملی (۱۵+۳۱) = ۴۶ ساعت	جمع ۷۹ ساعت

روش ارزشیابی درس : ایمنولوژی (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 (سؤالات 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