فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی **تعداد واحد: ۱ (تئوری)**	**رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری**	**مدرس:** **دکتر جواد احمدی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه ها، ۱۴-۱۲ (گروه اول) و ۱۶-۱۴ (گروه دوم)	**تلفن و روزهای تماس:** **هر روز هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل:** **j.ahmadihemato@yahoo.com**

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی علوم آزمایشگاهی با روش های مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون، به طوری که دانش آموخته بتواند انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین خون مناسب و سازگار را برای بیماران تعیین نماید و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- تعیین فنوتیپ گلبول های قرمز به روش های سل تایپ و بک تایپ برای گروه ABO
- تعیین فنوتیپ گلبول های قرمز برای گروه Rh
- انجام تست Du
- تست کومبس مستقیم و غیر مستقیم
- محاسبه تیتر آنتی بادی
- تست اسکرین آنتی بادی
- تست تعیین هویت آنتی بادی
- تست کراس مچ

منابع اصلی درس:

- American Association of Blood Banks. Committee on Standards, and American Association of Blood Banks. Standards Program Committee. *Standards for blood banks and transfusion services*. American Association of Blood Banks, 21th edition.
- Howard, Paula R. *Basic & Applied Concepts of Blood Banking and Transfusion Practices-E-Book*. Elsevier Health Sciences, 2020.

منابع فرعی درس:

- Harmening, Denise M. *Modern blood banking & transfusion practices*. FA Davis, 2018.

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، انجام روش های عملی

مسئولیت‌های فراگیران:

- مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه
- حضور فعال و منظم در کلاس ها
- شرکت فعال در مباحث گروهی
- شرکت در آزمون های تکوینی
- انجام تکالیف محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاس-آزمون های تکوینی **بارم: ۵ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۵ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز طبق مقررات آموزشی تصمیم گیری می گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ایمنوهماتولوژی، نظری، **نیمسال:** اول ۱۴۰۳					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	۱۲-۱۴	مقدمات آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی (آشنایی با معرف ها)	دکتر جواد احمدی	-
۲	۱۴۰۳/۰۷/۱۵	"	تعیین گروه خونی ABO و Rh (سل تایپ اسلایدی و لوله ای) و خطاها و رفع اشکلات آن	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	"	تعیین گروه خونی ABO و Rh (بک تایپ)، خطاها و رفع اشکالات آن	"	"
۴	۱۴۰۳/۰۷/۲۹	"	تعیین گروه خونیABO و Rh یک نمونه خون کامل (سل تایپ لوله ای + بک تایپ)	"	"
۵	۱۴۰۳/۰۸/۶	"	تست Du	"	"
۶	۱۴۰۳/۰۸/۱۳	"	کومبس مستقیم (DAT)	"	"
۷	۱۴۰۳/۰۸/۲۰	"	کومبس غیر مستقیم (IAT)	"	"
۸	۱۴۰۳/۰۸/۲۷	"	تیتر آنتی بادی	"	"
۹	۱۴۰۳/۰۹/۴	-	کراس مچ ۳ لوله ای	"	"

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ایمنوهماتولوژی ، عملی، **نیمسال:** اول ۱۴۰۳					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۱	۱۴-۱۶	کراس مچ ۲/۱ لوله ای	دکتر جواد احمدی	-
۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۱۸	″	تست آنتی بادی اسکرینینگ	″	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۳/۹/۲۵	″	گروه بندی بزاق در افراد سکرتور و نان سکرتور	″	″
۱۳	۱۴۰۳/۱۰/۲	″	بازدید از پایگاه انتقال خون	″	″
۱۴	۱۴۰۳/۱۰/۹	″	بازدید از پایگاه انتقال خون	″	″
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	″	جبرانی	″	″
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	″	جبرانی	″	″
۱۷		″	**امتحان پایان ترم**	″	″

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف مدیریت آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری و ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها با استاد درس در ارتباط باشند.