



دانشکده پزشکی
گروه ایمنولوژی

سرفصل ها و برنامه تقویمی درس ایمنولوژی آزمایشگاهی بالینی

عنوان درس	ایمنولوژی آزمایشگاهی بالینی
کد و نوع درس	17
نوع و تعداد واحد	دو واحد نظری، یک واحد عملی
دروس پیش‌نیاز - همزمان	روش های آزمایشگاهی در ایمنولوژی (کد 11) و ایمنولوژی بالینی (کد 13)
مخاطبین	دانشجویان دکترای تخصصی ایمنولوژی
زمان ارائه درس	نیمسال دوم سال تحصیلی 1401-1402
مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده پزشکی
مسئول درس:	دکتر مهرناز مصداقی
اطلاعات تماس مسول درس	m.mesdaghi@sbmu.ac.ir
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	
تلفن داخلی (تماس از پردیس دانشگاه)	
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	سه شنبه 10 مرداد 1402
منابع درس:	Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods
توضیحات:	

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین:

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
1.	سه شنبه	1403/7/3	8	مدیریت آزمایشگاه بالینی	دکتر مهدی شکرابی
2.	سه شنبه	1403/7/10	8	بهینه سازی workflow و کارکرد آزمایشگاهی	دکتر مهدی شکرابی
3.	سه شنبه	1403/7/17	8	پیش آنالیز	دکتر فروزان کریمی
4.	سه شنبه	1403/7/24	8	آنالیز، اساس کار تجهیزات و اتوماسیون آزمایشگاه	دکتر سلامی
5.	سه شنبه	1403/8/1	8	پسانالیز	دکتر مصطفی حاجی ملاحسینی
6.	سه شنبه	1403/8/8	8	تست های point of care	دکتر شعبانی- دکتر لک زابی
7.	سه شنبه	1403/8/15	8	آمار آزمایشگاهی	دکتر مصطفی حاجی ملاحسینی
8.	سه شنبه	1403/8/22	8	کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی	دکتر مجید خوش میرصفا
9.	سه شنبه	1403/8/29	8	تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی	دکتر فرشید یگانه
10.	سه شنبه	1403/9/6	8	دستگاههای آنالیز اتوماتیک ایمنی	دکتر مجید خوش میرصفا
11.	سه شنبه	1403/9/13	8	ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای آلرژیک	دکتر مهرناز مصداقی
12.	سه شنبه	1403/9/20	8	ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای نقص ایمنی (1)	دکتر مهرناز مصداقی
13.	سه شنبه	1403/9/27	8	ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای نقص ایمنی اولیه (2)	دکتر اسماعیل مرتاض
13.	سه شنبه	1403/10/4	8	ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای روماتولوژیک سیستمیک و واسکولیتها	دکتر فروزان کریمی
14.	سه شنبه	1403/10/11	8	ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای اتوایمون	دکتر سید محمود هاشمی
15.	سه شنبه	1403/10/18	8	ارزیابی آزمایشگاهی در پیوند (ملکولی)	دکتر فرشید یگانه
16.	سه شنبه	1403/11/2	8	ارزیابی آزمایشگاهی در پیوند (آنتی بادی)	دکتر مهدی شعبانی
17.	سه شنبه	1403/11/16	8	ارزیابی آزمایشگاهی در سرطانها	دکتر امیر جلالی
18.	سه شنبه	1403/11/23	8	کاربرد IHC و IF در تشخیص بیماریها	دکتر اسماعیل مرتاض

اطلاعات و اهداف و شرح درس طبق آخرین کاریکولوم

هدف کلی درس: هدف این درس توانمند ساختن دانشجو در پذیرش مسولیت فنی آزمایشگاه تشخیصی طبی در حیطه ایمنولوژی و سرولوژی است. در بخش اول این درس دانشجو ضمن آشنایی با مدیریت و کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی با اصول حاکم بر مراحل پیش آنالیز، آنالیز و



دانشکده پزشکی
گروه ایمنولوژی

پسانالیز و ... آشنا شده و کاربرد آنها را در تشخیص آزمایشگاهی فرا خواهد گرفت. در بخش دوم دانشجو ضمن آشنایی با تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی در آزمایشگاه بالینی، با روشهای های آزمایشگاهی برای بررسی بالینی سیستم ایمنی سلولی و هومورال آشنا شده، شیوه انجام و تفسیر آزمایشات لازم برای ارزیابی بیماریهای مختلف مرتبط با سیستم ایمنی را فرا خواهد گرفت.

رنوس مطالب : (34 ساعت نظری، 34 ساعت عملی)

34 ساعت نظری:

- مدیریت آزمایشگاه بالینی
- بهینه سازی workflow و کارکرد آزمایشگاهی
- پیش آنالیز (Pre-analysis)
- آنالیز: اساس کار تجهیزات و اتوماسیون آزمایشگاه
- تست های point of care و آزمایشگاه های تشخیص پزشکی
- پسانالیز (Post-analysis)
- آمار آزمایشگاهی
- کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی
- تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی
- دستگاههای آنالیز اتوماتیک ایمنی (Automated immune analyzers)
- تست های آزمایشگاهی بررسی سیستم ایمنی سلولی
- تست های آزمایشگاهی بررسی عملکرد ایمنی هومورال
- تستهای آزمایشگاهی مربوط به HLA
- ارزیابی آزمایشگاهی بیماری های نقص ایمنی
- ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای خودایمن سیستمیک و مختص عضو
- ارزیابی آزمایشگاهی بیماری های آلرژیک

34 ساعت عملی:

در بخش عملی دانشجو زیر نظر اساتید در گروه آموزشی (و یا با هماهنگی گروه در آزمایشگاه مجهز به امکانات مرتبط) در انجام تست های آزمایشگاهی تشخیصی مشارکت نموده و ضمن کسب مهارت های عملی لازم، با اصول کنترل کیفی نتایج آزمایش، رفع اشکال (Troubleshooting) آزمایشات تشخیص پزشکی، و سایر فرآیندهای مرتبط آشنا می شود:

- واکنش های رسوبی و آگلوتیناسیون در تشخیص آزمایشگاهی
- الیزا و سایر روش های ایمنواسی در تشخیص آزمایشگاهی
- ایمنو هیستوشیمی و تشخیص آزمایشگاهی
- ایمنوفلورسانس در تشخیص آزمایشگاهی
- فلوسایتومتری در تشخیص آزمایشگاهی
- سایر موارد به تشخیص گروه آموزشی و امکانات موجود

منابع درس:

- آخرین نسخه کتاب Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods
- به علاوه منابعی که توسط گروه آموزشی و مدرسین مربوطه اعلام میگردد.



شیوه تدریس:

ارائه lecture بوسیله استاد و ارائه کنفرانس بوسیله دانشجویان- حضور در آزمایشگاه تشخیص طبی (آزمایشگاه بیمارستانی) و مشاهده روند انجام آزمون ها

شیوه ارزیابی دانشجو:

- انجام کارهای عملی آزمایشگاهی و ارزیابی مستقیم توسط استاد مربوطه
- امتحان تشریحی

