

طرح درس: یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)
 گروه آموزشی: ایمونولوژی پزشکی
 مقطع ورشته تحصیلی: دکترای تخصصی ایمونولوژی پزشکی

شناسنامه درس	نام درس: ایمنی شناسی پیشرفته (۳) تعداد واحد: ۲ واحد تئوری پیش نیاز: ایمنی شناسی ۲ زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت: مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه ایمنی شناسی/ به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: اساتید گروه
شرح دوره	دانشجو در پایان درس لازم است آخرین اطلاعات ایمونولوژی پیشرفته شامل آخرین یافته ها و اطلاعات نوین در زمینه سرفصل های ارائه شده در این درس را کسب نماید
هدف کلی	آخرین اطلاعات ایمونولوژی پیشرفته
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با: -تولید، تکثیر و تمایز سلولهای لنفاوی و میلوئیدی -پذیرنده های سلولهای ایمنی اختصاصی -شناسایی آنتی ژن توسط لنفوسیت های B و T -پردازش و عرضه آنتی ژن و مباحث جدید مربوط به MHC -ماهیت شمیایی و عملکرد فاکتورهای که بوسیله سلولهای ایمنی تولید و ترشح می شوند در پاسخ ایمنی اختصاصی و غیر اختصاصی نقش دارند. -پذیرنده های سلولهای ایمنی ذاتی (از جمله پذیرنده های Toll-like) -مکانیزمهای تنظیم و کنترل پاسخهای ایمنی اختصاصی و ذاتی -زیر جمعیتهای مختلف سلولهای T و سایر سلولهای ایمنی -مطالعه مولکولی و عملکردی و ژنتیک ایمونوگلوبولینها -مکانیزمهای تولرانس -مطالعه مولکولهای کمک تحریکی- مولکولهای چسبان -مکانیزمهای پیام رسانی
شیوه تدریس	سخنرانی برنامه ریزی شده - پرسش و پاسخ- بحث گروهی
وظایف و تکالیف دانشجو	ارایه کنفرانس توسط دانشجویان و ارزیابی توسط استاد مربوطه
وسایل کمک آموزشی	وایت برد ، نمایش اسلاید ، نمایش فیلم
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد
نوع آزمون	تشریحی
منابع	مقالات ۵ سال آخر از مجلات زیر:



جامعة أم القرى
مدرسة علوم التربية

<ul style="list-style-type: none">- Annual Review of Immunology- Nature Reviews Immunology- Trends in Immunology	و مجلات و منابع دیگر به انتخاب استاد مربوطه
--	---