

| عنوان درس | | ایمنولوژی مقایسه ای |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| کد و نوع درس | کد درس: ۲۱ | |
| نوع و تعداد واحد | ۱ واحد نظری | |
| دروس پیش‌نیاز - همزمان | ایمنولوژی پزشکی | |
| مخاطبین | دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنولوژی | |
| زمان ارائه درس | سه شنبه ها ساعت ۱۳ تا ۱۵ | |
| مکان برگزاری کلاسها: | کلاس گروه | |
| مستول درس: | نریمان مصفا | |
| اطلاعات تماس مسول درس | Mosaffanariman88@gmail.com | |
| تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی | 22439970-80 داخلی 2545-2573-2593 | |
| تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم: | دو هفته بعد از جلسه آخر | |
| منابع درس: | Ian R. Tizard; Comparative Mammalian Immunology(The Evolution and Diversity of the Immune systems of Mammals).2023 Academic Press is an imprint of Elsevier/125 London Wall, London EC2Y 5AS, United Kingdom | |
| توضیحات: | ۳ مقاله رفرنس که ضمیمه درس مربوطه در کلاس خواهد بود. | |

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین:

| استاد | موضوع تدریس | ساعت | تاریخ | روز | جلسه |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|------|
| دکتر نریمان مصفا | معرفی درس و شرح کلیات مهم در ایمنولوژی مقایسه ای در جانداران | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ | سه شنبه | ۱ |
| دکتر ملاحسینی | دفاع حفاظتی در متازوآها (کنورابتیدیتیس الگانس) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰ | سه شنبه | ۲ |
| دکتر ملاحسینی | سیستم ایمنی در بی مهرگان (مگس سرکه) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۳/۱۲/۷ | سه شنبه | ۳ |
| دکتر نریمان مصفا | سیستم ایمنی در پرندگان (تولید آنتی بادی پلی کلونال) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴ | سه شنبه | ۴ |
| دکتر نریمان مصفا | پاسخ های دفاعی و بیماریزایی در راسو (Ferret) (شباهت در ابتلای به کووید-۱۹) و خفاش (انتقال ویروس)، | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱ | سه شنبه | ۵ |
| دکتر نریمان مصفا | سیستم ایمنی در خرگوش و جوندگان (موش) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۴/۱/۱۹ | سه شنبه | ۶ |
| دکتر مهدی شعبانی | سیستم ایمنی در پستانداران بزرگ: ۱- نشخوارکنندگان (گاو، گوسفند و بز) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۴/۱/۲۶ | سه شنبه | ۷ |
| با ارائه دانشجویان و حضورا ستاید مدرس | سیستم ایمنی در پستانداران بزرگ: ۲- تک سمی ها (اسب) خوک (بدلیل نقش در تغییرات ژنتیکی ویروس آنفلوآنزا) | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۴/۲/۲ | سه شنبه | ۸ |
| با ارائه دانشجویان و حضورا ستاید مدرس | سیستم ایمنی در پستانداران کوچک: سگ سانان، گربه سانان | ۱۳-۱۵ | ۱۴۰۴/۲/۹ | سه شنبه | ۹ |



دانشگاه سوادکوه سهند
دانشکده پزشکی
گروه ایمونولوژی

