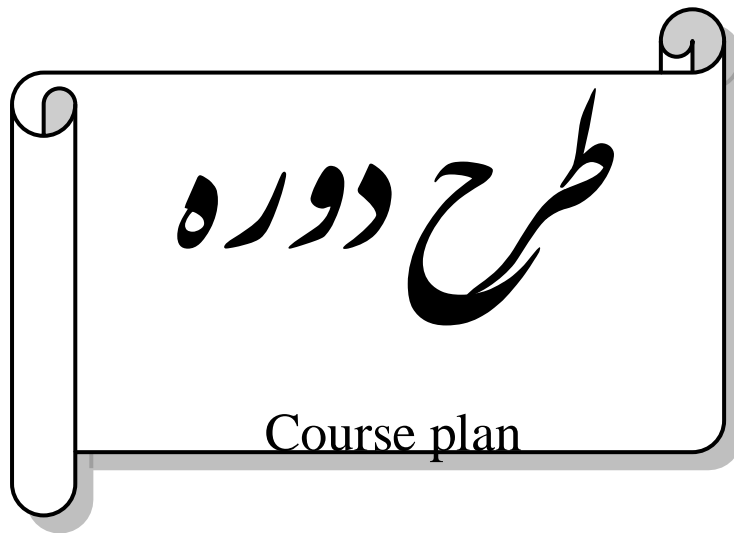


دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

دانشکده پزشکی

گروه انگل شناسی و قارچ شناسی



نام درس: ایمنی شناسی ۲ (ایمونوپارازیتولوژی)

رشته: کارشناسی ارشد انگل شناسی

تهیه کننده:

دکتر امیر عبدلی، دکتر کاووس صلح جو، دکتر حسن رضانژاد و دکتر میرزا علی مفضل جهرمی

استاد تدوین کننده:

دکتر امیر عبدلی

سال: ۱۳۹۹

دانشکده پزشکی

تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)	نام درس: ایمنی شناسی ۲ (ایمونوپارازیتولوژی)
مدت زمان ارائه درس: ۱۲۰ دقیقه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد انگل شناسی
زمان شروع و پایان: نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹	مسئول درس: دکتر امیر عبدلی اساتید همکار: دکتر صلح جو، دکتر رضانژاد و دکتر مفضل جهرمی
محل آموزش: دانشکده پزشکی	پیشنیاز: ندارد

اهداف نهایی دوره:

ردیف	اهداف نهایی دوره (تئوری)
۱	آشنایی با کلیات پاسخ سیستم ایمنی به انگل ها: پاسخ های التهابی و ضد التهابی
۲	آشنایی با نقش ائوزینوفیل ها در پاسخ ایمنی به عفونت های انگلی
۳	آشنایی با مکانیسم های فرار انگل ها از سیستم ایمنی
۴	آشنایی با مکانیسم های انهدام انگل ها
۵	آشنایی با واکنش های آنتی ژن-آنتی بادی و تیتراسیون آنتی بادی ها
۶	آشنایی با کلیات پاسخ های ایمنی در برابر عفونت های گرمی و نماتد ها
۷	آشنایی با ایمونولوژی عفونت های گرمی سستود ها
۸	آشنایی با ایمونولوژی عفونت های گرمی ترماتد ها
۹	آشنایی با ایمونولوژی عفونت های تک یافته ای فونی
۱۰	آشنایی با ایمونولوژی عفونت های تک یافته ای نسبی
۱۱	آشنایی با ایمونولوژی عفونت های تک یافته ای روده ای
۱۲	آشنایی با نقش عفونت های انگلی در اتیولوژی بیماری های فود ایمنی و آلرژیک
ردیف	اهداف نهایی دوره (عملی)
۱	تست های انگل شناسی بر اساس آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم
۲	تست های انگل شناسی بر اساس آزمایش الایزا (ELISA)
۳	تست های انگل شناسی بر اساس آزمایش ایمونوفلوئوروسانس (IFA)
۴	تهیه آنتی ژن محلول از انگل و پروتئین سنجی
۵	تهیه ماکروفاز صفاقی از موش و اصول کشت سلول

در مورد سرفصل مطالب باید تمام مطالب ارائه شده در هر مبحث را به طور کلی در چند مورد ذکر کند

جدول زمانبندی دروس

محل برگزاری کلاس	استاد مربوطه	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش تدریس	ساعت ارائه	سرفصل مطالب (تئوری)
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس: فصول ۱ و ۲	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	کلیات پاسخ سیستم ایمنی به انگل ها: پاسخ های التهابی و ضد التهابی
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	نقش ائوزینوفیل ها در پاسخ ایمنی به عفونت های انگلی
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	مکانیسم های فرار انگل ها از سیستم ایمنی
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	مکانیسم های انهدام انگل ها
گروه انگل شناسی	دکتر مفضل	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Noel R. Rose, Herman Friedman, John L. Fahey. Manual of clinical laboratory immunolog y. American Society for Microbiolog y.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	واکنش آنتی ژن-آنتی بادی و تیتراسیون آنتی بادی ها

گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	کلیات پاسخ های ایمنی در برابر عفونت های کرمی و نماتد ها ۱
گروه انگل شناسی	دکتر رضانژاد	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های کرمی نماتد ها ۲
گروه انگل شناسی	دکتر رضانژاد	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های کرمی سستود ها
گروه انگل شناسی	دکتر رضانژاد	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های کرمی ترماتد ها
گروه انگل شناسی	دکتر رضانژاد	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای خونی

				John Wiley & Sons, Ltd.			
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای نسجی
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	Immunity to parasitic infection. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای روده ای
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت	How Helminths Alter Immunity to Infection. Editors: Horsnell, William (Ed.). Springer-Verlag New York. 2014. DOI: 10.1007/978-1-4939-1489-0. Parasites and Allergy. Chemical Immunology and Allergy, 2006, Vol. 90. Editor(s): Capron, M. (Lille), Trottein, F. (Lille). Karger publisher.	ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	نقش عفونت های انگلی در اتیولوژی بیماری های خود ایمنی و آلرژیک

گروه انگل شناسی	اساتید گروه		ارائه دانشجو		ارائه پاورپوینت	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	سمینار
محل برگزاری کلاس	استاد مربوطه	روش ارزشیابی و تکوینی و پایانی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش تدریس	ساعت ارائه	سرفصل مطالب (عملی)
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت و فیلم	اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی بالینی: فصل ۵	ارائه پاورپوینت	۶۰ دقیقه یک جلسه	تست های انگل شناسی بر اساس آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت و فیلم و کار عملی	کتاب و مقالات	ارائه پاورپوینت و کار آزمایشگاهی	۶۰ دقیقه یک جلسه	تست های انگل شناسی بر اساس آزمایش الایزا (ELISA)
گروه انگل شناسی	دکتر عبدلی	فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت و فیلم و کار عملی	کتاب و مقالات	ارائه پاورپوینت و کار آزمایشگاهی	۶۰ دقیقه یک جلسه	تست های انگل شناسی بر اساس آزمایش ایمونوفلوروسانس (IFA)
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت و فیلم و کار عملی	کتاب و مقالات	ارائه پاورپوینت و کار آزمایشگاهی	۶۰ دقیقه یک جلسه	تهیه آنتی ژن محلول از انگل و پروتئین سنجی
گروه انگل شناسی	دکتر صلح جو	فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت و فیلم و کار عملی	کتاب و مقالات	ارائه پاورپوینت و کار آزمایشگاهی	۶۰ دقیقه یک جلسه	تهیه ماکروفاژ صفاقی از موش و اصول کشت سلول

منابع درسی:

1. AK Abbas, AHH Lichtman. **Cellular and molecular immunology**. (Last edition).
2. Noel R. Rose, Herman Friedman, John L. Fahey. **Manual of clinical laboratory immunology**. American Society for Microbiology.
3. **Immunity to parasitic infection**. Edited by Tracey Lamb. 2012 by John Wiley & Sons, Ltd.

منابع درسی تکمیلی:

1. **Immune Response to Parasitic Infections: Protozoa. Volume 1** by. Emilio Jirillo
DOI: 10.2174/97816080514891100101.

2. **How Helminths Alter Immunity to Infection.** Editors: Horsnell, William (Ed.). Springer-Verlag New York. 2014. DOI: 10.1007/978-1-4939-1489-0.
3. **Parasites and Allergy.** Chemical Immunology and Allergy, 2006, Vol. 90. Editor(s): Capron, M. (Lille), Trottein, F. (Lille). Karger publisher.

نمونه ارزشیابی:

فعالیت کلاسی (مضور به موقع در کلاس، پرسش و پاسخ و کوئیز)، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم

نمونه مناسبه نمره کل درس:

نمرات نظری و عملی:

-از ۲۰ نمره (فعالیت کلاسی، میان ترم و پایان ترم).

-مد نمره قبولی: نمره ۱۲.