

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

فرم طرح درس پایه

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : پاتوبیولوژی
- نام و نام خانوادگی مدرس: راضیه امینی - راضیه دلیر فردویی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس:
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۳ واحد عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: زیست فناوری پزشکی، کارشناسی ارشد
- زمان درس:
- مکان آموزش :

هدف کلی:

ردیف	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس ^۱	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی ^۲
۱	ساختمان سلول باکتری و متابولیسم میکروارگانیسم ها ۱	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲	ساختمان سلول باکتری و متابولیسم میکروارگانیسم ها ۲	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳	پاتوزنزمولکولی عوامل عفونی ۱	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۴	پاتوزنزمولکولی عوامل عفونی ۲	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۵	اعضا و سلولهای دستگاه ایمنی ۱	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود
^۲ در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

۶	اعضا و سلولهای دستگاه ایمنی ۲	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۷	ایمنوگلوبولین ها	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۸	آنتی ژن ها	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۹	ایمنو هماتولوژی ۱	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ساعت	پاورپوینت و وایت بورد، فیلم آموزشی،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۰	ایمنو هماتولوژی ۲	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۳ساعت	پاورپوینت و وایت بورد، فیلم آموزشی،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۱	سمینار	دکتر امینی	بحث گروهی	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد، فیلم آموزشی،	پرسش و پاسخ
۱۲	امتحان میان ترم	دکتر امینی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	پاورپوینت و وایت بورد، فیلم آموزشی،	پرسش و پاسخ
۱۳	سیتوکین ها (۱)	دکتر راضیه دلیر فردویی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۴	سیتوکاین ها (۲)	دکتر راضیه دلیر فردویی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

۱۵	سیستم کمپلمان	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۶	تولرانس	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۷	واکنش های ازدیاد حساسیت	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۸	نارسایی و نقایص سیستم ایمنی	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۹	ایمنولوژی بیماریهای عفونی	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۰	واکسن های بیماری های باکتریایی و ویروسی	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۱	واکسن های درمانی	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۲	پاتوژن سلول های سرطانی (۱)	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۳	پاتوژن سلول های سرطانی (۲)	دکتر راضیه دلیرفردوئی	سخنرانی و طرح مسئله	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۴	سمینار	دکتر راضیه	بحث گروهی	۲ ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت بورد،	پرسش و پاسخ

				دلیر فردوئی		
--	--	--	--	-------------	--	--

شیوه نمره دهی

میزان امتیاز از کل	ابزار ارزشیابی ^۳	تاریخ	نوع ارزشیابی
۲	پاسخ دادن به سوالات کتبی		کوئیز
۲	نحوه ارایه، تسلط به موضوع - پاسخ به سوالات دانشجویان		ارائه سمینار
۱۴	پاسخ دادن به سوالات کتبی (تشریحی ، چهار گزینه ای)	طبق تقویم آموزشی	امتحان پایان نیم سال
۲	حضور و مشارکت فعال در کلاس، ارایه تکالیف هر جلسه - علاقه مندی به موضوع ، رعایت اخلاق		سایر موارد
۲۰			مجموع

منابع:

^۳ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.

- Cellular and Molecular Immunology Abul K. Abbas

▪ ایمنولوژی رویت - ترجمه دکتر فرید حسینی