

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بیدان

فرم طرح درس پایه

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

- عنوان درس : فیزیوپاتولوژی بیماریهای قلب و عروق، غدد داخلی و متابولیسم ،خون و ریه
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر علی مهدوی نژاد
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر علی مهدوی نژاد
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر رضوان نجفی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۴ واحد عملی
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری تخصصی پزشکی مولکولی
- زمان درس: ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- مکان آموزش : دانشکده پزشکی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول ومبانی فیزیوپاتولوژی بیماریهای قلب وعروق ، غدد داخلی و متابولیسم ،خون و ریه
 و کاربرد آن در پزشکی مولکولی

ردیف	سرفصل (عنوان)	مدرس	روش تدریس ^۱	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی ^۲
۱	قلب وعروق طبیعی: آناتومی، فیزیولوژی، فعالیت الکتریکی قلب، گردش خون قلب، اعصاب قلب و تنظیم متابولیسم میوکاردا (بطور مختصر) پاراکلینیک در تشخیص بیماریهای قلب وعروق	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد، فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲	بیماریهای عروق کرونر: علل ایجاد آترو اسکروز، فاکتور های خطر، متابولیسم میوکاردا، گردش خون در عروق کرونر و عوامل تنظیم کننده آن، فیزیو پاتولوژی ایسکمی، آنژین صدری وانواع آن، انفارکتوس میوکاردا	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مسئله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳	تب روماتیسمی: علت و فیزیوپاتولوژی بیماریهای عضله قلب: میوکاردیت، کاردیومیوپاتی ها(علل، انواع، فیزیوپاتولوژی و تشخیص)	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و طرح مساله	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۴	نارسایی قلب وانواع آن و اورژانس های آن: علل،	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی و	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و	پرسش و پاسخ و

^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....

	ارایه تکلیف	وایت برد		بحث گروهی		فیزیوپاتولوژی و تشخیص	
۵	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	۲ساعت	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	بیماریهای پریکارد: پریکاردیت های حاد، پریکاردیت های مزمن و انواع آن: علل، فیزیوپاتولوژی و تشخیص اندوکاردیت عفونی: علل، فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص	
۶	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	افزایش فشار خون در عروق ریه و قلب ریوی: هایپرتانسیون اولیه و ثانویه، آمبولی ریه و انفارکتوس ریه: علل، فیزیوپاتولوژی و تشخیص	
۷	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد فیلم آموزشی		سخنرانی و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	بیماریهای شرایین: شرایین بزرگ و شاخه های آن: آئورتیت ها، سندرم لربش، تاکایاسو، آنوریسم و پارگی آئورت شرائین کوچک: بیماری برگر و واسکولیت ها، آمبولی	
۸	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف کوئیز	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	۲ساعت	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	بیماریهای ورید ها، ورید های بزرگ، ورید های محیطی، ترومبوفلیت، فلیبوترومبوز، واریس. علل، فیزیوپاتولوژی و تشخیص	
۹	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد، فیلم آموزشی	۲ساعت	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	مروری بر آناتومی دستگاه تنفس	
۱۰	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	۲ساعت	سخنرانی، طرح مساله و بحث	دکتر مهدوی نژاد	تهویه و پر فیوژن، تبادل تنفس و کنترل تنفس	

			گروهی			
۱۱	تعدادل اسید وباز	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۲	فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص آسم ورینیت آلرژیک	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۳	فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص بیماریهای انسدادی ریه (تراکئیت، برونشیت ساده و مزمن، آمفیزم)	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۴	فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص آمبولی وانفارکتوس ریه تومور های ریه	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۵	مکانیسم های دفاعی ریه و فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص عفونت های غیر سلی ریه (ویروسی، باکتریایی، قارچی و...) فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص بیماری سل ریوی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف کوئیز
۱۶	فیزیولوژی سیستم خونساز - لنفاوی: سلولهای منشاء و پیشتاز سلول های خونی لنفاوی، ساختمان مغز استخوان و چگونگی تکثیر و تمایز سلولهای خونی در مغز استخوان، کنترل و عوامل موثر در خونسازی، کلیاتی در مورد اختلالات تکثیر و	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

					تمایز سلولهای منشاء و پیشتاز	
۱۷	اندکس گلبول های قرمز فیزیوپاتولوژی آنمی ها	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۸	متابولیسم آهن و آنمی فقر آهن و آنمی بیماریهای مزمن آنمی های مگالوبلاستیک	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۱۹	نارسائی مغز استخوان و پان سیتوپنی کم خونی ثانویه	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۰	فیزیوپاتولوژی همولیز و آنمی های همولیتیک و هیپراسپلنسیسم	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۱	فیزیوپاتولوژی گلبولهای سفید لوسمی ها (حاد و مزمن)	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۲	پیوند مغز استخوان بیماریهای میلو پرولیفراتیو	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۳	لنفوم ها، دیسکرازی پلاسماسل ها و ایمونوگلوبولین ها	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

۲۴	هموستاز بیماریهای خونریزی دهنده (عروقی و پلاکتی) بیماریهای خونریزی دهنده (اختلالات انعقادی)	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۵	ایمونو هماتولوژی کینتیک تومورها و سندرم های پارا نتوپلازیک	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف، کوئیز
۲۶	کلیات اندوکریبولوژی فیزیولوژی هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی ازدیاد پرولاکتین و تشخیص آن	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد، فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۷	هیپوفیز خلفی: فیزیولوژی و تنظیم ترشح ADH. مکانیسم ایجاد و فیزیولوژی علائم و اصول تست های تشخیصی متابولیسم و تنظیم کلسیم و فسفر- متابولیسم و اثرات ویتامین D	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد، فیلم آموزشی	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۸	بررسی آمنوره از نظر آندوکراین هیرسوتیسم و ویریلیسم هایپر لیپیدمی ها چاقی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۲۹	سنتز، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمونهای	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث	۲ساعت	سخنرانی، پاورپوینت و	پرسش و پاسخ و

تیروئید آزمون های عملکرد تیروئید		گروهی	وایت برد	ارایه تکلیف	
۳۰	پرکاری تیروئید، گواتر توکسیک کم کاری تیروئید	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳۱	متابولیسم کربوهیدراتها- مکانیسم تنظیم انرژی و سوخت وساز. فعل وانفعالات بدن پس از صرف غذا، متابولیسم بی غذایی ساختمان شیمیایی، مکانیسم، تنظیم ترشح و اثرات محیطی انسولین، تنظیم قند خون، هورمون های ضد انسولین	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳۲	علل مختلف اختلال در متابولیسم مواد قندی، بیماری قند) تعریف، شیوع، پاتوژنز، اتیولوژی، طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست های تشخیصی) مکانیسم ایجاد و پاتوفیزیولوژی هیپرگلیسمی مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی، علائم و تشخیص هیپوگلیسمی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف
۳۳	سنتز، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمونهای قشر فوق کلیوی و اصول تست های تشخیصی	دکتر مهدوی نژاد	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	۲ساعت سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف

					متابولیسم و اثرات فیزیولوژیک کاتکول آمین ها، انتقال دهنده های کاذب	
پرسش و پاسخ و ارایه تکلیف	سخنرانی، پاورپوینت و وایت برد	۲ ساعت	سخنرانی، طرح مساله و بحث گروهی	دکتر مهدوی نژاد	فیزیوپاتولوژی غدد تناسلی مرد: جنین شناسی، تکامل جنینی و اختلالات داخل جنین در تکامل، فیزیولوژی هورمون های گنادوتروپ و آندروژن ها و اختلالات آنها مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست های تشخیصی و درمان کمبود آندروژنها در مرد	۳۴

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی ^۳	میزان امتیاز از کل
کوئیز		پاسخ دادن به سوالات کتبی	۴
ارائه سمینار		نحوه ارایه، تسلط به موضوع- پاسخ به سوالات دانشجویان	۲
امتحان پایان نیم سال	طبق تقویم آموزشی	پاسخ دادن به سوالات کتبی (تشریحی ، چهار گزینه ای)	۱۲
سایر موارد		حضور و مشارکت فعال در کلاس، ارایه تکالیف هر جلسه- علاقه مندی به موضوع ، رعایت اخلاق	۲
مجموع			۲۰

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

منابع:

۱- مقاله های جدید منتشر شده (در این زمینه) در مجله های علمی معتبر

2- Anthony S. Fauci, Eugene Braunwald, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan.L Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo. **Harrison's Principles of Internal Medicine**, Mc Graw-Hill.