



اطلاعات دوره

نام درس	تعداد واحد		رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	نیمسال تحصیلی
	نظری	عملی				
فیزیولوژی	۲.۵	۰.۵	پرستاری	کارشناسی پیوسته	ساختمان آموزش	اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
اطلاعات مدرس						
نام و نام خانوادگی مدرس: آقای دکتر امین مختاری زائر آدرس و شماره تلفن دفتر: ساختمان معاونت آموزشی پژوهشی و ..... دانشکده پرستاری - ۵۳۰-۵۲۵۲۳۲۲۴ آدرس ایمیل: Mokhtari123@gmail.com						
شرح درس						
شناخت عملکردهای دستگاه های بدن و آشنایی با روش های معاینه و ابزار تشخیصی به منظور درک نارسائی فیزیولوژیک سیستم بدن انسان در مقایسه با حالت سلامت						
اهداف دوره						
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجو با نقش و عملکرد سلول و عضله، سیستم اتونوم، دستگاه های قلب و عروق، تنفس، کلیه و تنظیم pH مایع خارج سلولی، اعصاب و حواس ویژه، غدد درون ریز و خون						
نحوه ارزشیابی و محاسبه نمره کل						
فعالیت دانشجو حضور و غیاب ۲۰ درصد از نمره نهایی امتحان پایان ترم ۸۰ درصد از نمره نهایی						
منابع (آخرین چاپ)						
Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 2020 14 <sup>th</sup> edition فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال						
مواد و وسایل آموزشی						
اسلاید - وایت برد - تصاویر و مقالات مرتبط با بحث						
مقررات آموزشی دوره						
حضور به موقع و فعال در کلاس در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.						



شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطة: اهداف آموزشی، شناختی، عاطفی، روانی حرکتی)	روش تدریس <sup>۱</sup>	فعالیت های یادگیری/تکالیف دانشجویان	نحوه ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	مقدمه، مکانیسم های انتقال (انتقال فعال، غیرفعال و تسهیل شده)	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سنجش آغازین
۲	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل، پتانسیل های عمل در سلول های عصبی	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	تکوینی
۳	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	فیزیولوژی عضله اسکلتی و عضله صاف	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	تکوینی
۴	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	سیستم عصبی اتونوم	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	تکوینی
۵	۱۴۰۲/۰۸/۲۰	ویژگی های عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداهاى قلب، اعصاب خارجى قلب	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	تکوینی
۶	۱۴۰۲/۰۸/۲۰	خودکاری قلب، کنترل ضربان و قدرت انقباض قلب	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	تکوینی

<sup>۱</sup> روش تدریس متناسب با هدف آموزشی میتواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی و ... انتخاب گردد.

<sup>۲</sup> آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	آشنایی با اصول الکتروکاردیوگرافی (ECG)	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	۷
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	کلیات گردش خون و فیزیک پزشکی فشار، جریان خون و مقاومت عروقی	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	۸
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	قابلیت اتساع رگی و اعمال سیستم‌های شریانی و وریدی	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	۹
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	تبادلات مایع در مویرگ‌ها، مایع میان بافتی، کنترل موضعی جریان خون	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	۱۰
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	تنظیم عصبی گردش خون و کنترل سریع فشار خون	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	۱۱
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	نقش کلیه ها در تنظیم درازمدت فشار خون	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	۱۲
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	ساختمان و مکانیک تنفس و تهویه ریوی، اصول فیزیکی تبادلات گازی در ریه، انتقال O <sub>2</sub> و CO <sub>2</sub> در غشاء های تنفسی	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	۱۳
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	انتقال O <sub>2</sub> و CO <sub>2</sub> در خون و مایعات بدن، تنظیم تنفس	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	۱۴



تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	تنظیم تنفس و آشنایی با بیماری های تنفسی	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	۱۵
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	کلیات دستگاه عصبی، میانجی عصبی و سیناپس ها شناخت انواع گیرنده های حسی و مدار حسی برای پردازش اطلاعات، شناخت حس های پیکری، مسیر های حسی انتقال سیگنال های پیکری به دستگاه عصبی مرکزی، شناخت انواع درد، سردرد و حس حرارت	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	۱۶
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	آشنایی با حواس ویژه بینایی، شنوایی، بویایی و چشایی	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	۱۷
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	شناخت رفلکس های حرکتی نخاع، شناخت دوک عضلانی و اندام وتری گلژی و عملکرد آنها، شناخت اعمال قشر حرکتی	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	۱۸
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	نقش ساقه مغز در اعمال حرکتی، شناخت حس های دهلیزی و نقش آنها در حفظ تعادل، شناخت عملکرد مخچه و عقده های قاعده ای مغز، شناخت امواج مغزی، خواب و صرع	۱۴۰۲/۱۰/۰۹	۱۹
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	آناتومی کلیه و نفرون ها، آناتومی قسمت های مختلف نفرون، انواع نفرون، عصب گیری کلیه، عوامل تشکیل دهنده ادرار، فیلتراسیون گلومرولی، سد فیلتراسیون	۱۴۰۲/۱۰/۰۹	۲۰
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	عوامل تعیین کننده GFR عوامل مؤثر بر جریان خون کلیوی، تنظیم باز جذب توبولی (خودتنظیمی، هورمونی و عصبی)،	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۲۱
تکوینی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث	شناختی	مکانیسم های تشکیل ادرار رقیق و غلیظ	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۲۲



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربیت جام

	گروهی، حل مسئله و ...	کلاسی، ارائه ی پروژه و ...				
تکوینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	شناختی	کلیاتی در مورد سیستم اندوکرین هورمون ها و گیرنده ها، ساختار فیزیولوژیکی غده هیپوفیز، عملکرد هورمون رشد، پرو-لاکتین و هورمون های نوروهیپوفیز	۱۴۰۲/۱۰/۲۳	۲۳
تکوینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	شناختی	غدد تیروئید و مکانیسم عمل هورمون های آن، غده فوق کلیوی غده پانکراس و مکانیسم عمل هورمون های جزایر لانگرهانس نحوه تنظیم کلسیم و فسفر مایعات بدن و نقش غدد پارا تیروئید و ویتامین D	۱۴۰۲/۱۰/۲۳	۲۴
تکوینی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	شناختی	امتحان کتبی		