



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: فیزیولوژی، رشته تحصیلی: فیزیولوژی پزشکی، مقطع: دکتری

نام درس: فیزیولوژی کاربردی تعداد واحد: ۲ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته، یکشنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲ مکان برگزاری: کلاس گروه - آزمایشگاه مسئول درس: سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی	شناسنامه درس
در این دوره دانشجویان با مفاهیم مهم مربوط به فیزیولوژی کاربردی آشنا خواهند شد و با اصول و کاربرد روش هایی که در تشخیص و درمان کاربرد دارند آشنا می شوند.	شرح دوره
در این دوره دانشجویان با مباحث مربوط به آزمایش های هماتولوژی، آزمایش های نورولوژی، آزمایش های تنفسی، آزمایش های قلبی و عروقی و آزمایش های کلیوی آشنا می شوند.	هدف کلی
آشنایی دانشجویان با: خون گیری و تهیه گستره های خونی و شمارش سلول های خونی آزمایشات شنوایی، ارزیابی اختلالات شنوایی، اختلالات میدان بینایی رفلکس های عضلانی، آزمایشات نوار مغز، الکترومیوگرافی دستگاه اسپیرومتر اندازه گیری فشارخون، ثبت الکتروکاردیوگرافی، CPR, CPCPR اندازه گیری جریان خون کلیه، آنالیز ادرار و GFR اندازه گیری متابولیسم پایه، گرماسنجی غیر مستقیم و روش محاسبه متابولیسم پایه روش های اندازه گیری هورمون ها در خون مثل ELISA	اهداف بینابینی
سخنرانی به همراه پرسش و پاسخ، بحث گروهی ارائه مباحثی کوتاه و جدید توسط دانشجویان	شیوه های تدریس
گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، یافتن پاسخ به پرسش های و مسأله های مطرح شده	وظایف و تکالیف دانشجویان
وایت برد، نمایش فیلم و اسلاید	وسایل کمک آموزشی
شرکت در فعالیت های کلاسی ۴۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
تشریحی، عملی	نوع آزمون
Basic clinical Physiology: H.L Green. Oxford University Press A Textbook of practical Physiology C. L. Ghai Nunn`s Applied Respiratory Physiology Clinical Physiology and Pharmacology	منابع