



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

### طرح درس یک دوره درس کامل (۲۴ جلسه)

گروه آموزشی: فیزیولوژی، رشته تحصیلی: فیزیولوژی، مقطع: دکترا

نام درس: مباحث جدید پیشرفته در فیزیولوژی غدد درون ریز و متابولیسم تعداد واحد: ۳ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۳ تا ۱۵ و چهارشنبه ۱۳ تا ۱۵ مکان برگزاری: مجازی - کلاس گروه مسئول درس: امیر شجاعی amshoja@gmail.com، حسین عزیزی azizih@modares.ac.ir	شناسنامه درس
در این دوره دانشجویان با قوانین مربوط به واکنش بین هورمون و گیرنده، اثرات فیزیولوژیک آن‌ها، مکانیسم اثر هورمون‌های مختلف و سنتز و متابولیسم آن‌ها آشنا می‌شوند.	شرح دوره
فراگیری جدیدترین مطالب و پژوهش‌های علمی در زمینه فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل	هدف کلی
آشنایی دانشجویان با: قوانین مربوط به واکنش بین رسپتورها و هورمون‌ها اثر متقابل سیستم هورمونی و عصبی کنترل ژنتیکی تولید و ترشح هورمون‌ها آشنایی بیشتر با غدد درون ریز مختلف شامل هیپوتالاموس، هیپوفیز، تیروئید، غده آدرنال، پانکراس، پاراتیروئید، غدد جنسی و هورمون‌های مختلف مترشحه توسط این غدد.	اهداف بینابینی
سخنرانی ارائه مباحثی کوتاه و جدید توسط دانشجویان پرسش و پاسخ و حل مسأله بحث گروهی	شیوه‌های تدریس
گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، یافتن پاسخ به پرسش‌های و مسأله‌های مطرح شده	وظایف و تکالیف دانشجویان
وایت برد، نمایش ویدئو-اسلاید	وسایل کمک آموزشی
شرکت در فعالیت‌های 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	نوع آزمون
<ul style="list-style-type: none"><li>Greenspan's Basic &amp; Clinical Endocrinology, Tenth Edition, 2018, by David G. Gardner, Dolores Shoback</li><li>Endocrinology- Adult and Pediatric, Sixth Edition, 2010, by J. Larry Jameson and Leslie J. De Groot</li></ul>	منابع