



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی غدد پزشکی، دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس: فیزیولوژی غدد تعداد واحد: ۱/۲ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: پزشکی، دکتری حرفه ای	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۲۰ ساعت	نام مسئول درس: دکتر گودرزوند نام مدرسین: دکتر گودرزوند
--	---	------------------	---	---

راه ارتباط با استاد از طریق سامانه نوید، ایمیل و آموزش دانشکده می باشد

پست الکترونیک مدرسین :

m118medical@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با نقش و عملکرد غدد درون ریز

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. مبانی غدد درون ریز، تعریف هورمون و رسپتور را توضیح دهند.

۲. درباره غده هیپوفیز پیشین و پسین و اثرات هورمون رشد در بدن توضیح دهد.

۳. درباره غده آدرنال و پانکراس توضیح دهند.

۴. درباره تنظیم کلسیم و فسفات توضیح دهند.

۵. درباره تمایز جنسی و غدد جنسی مذکر و مونث توضیح دهند

۶. درباره فیزیولوژی حاملگی، زایمان و شیردهی توضیح دهد



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی غدد پزشکی، دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۴۰۰/۰۹/۰۶	کلیاتی در مورد سیستم اندوکرین و گیرنده ها	آقای دکتر گودرزوند
۲	۱۴۰۰/۰۹/۰۸	سیگنالینگ (پیام رسانی درون سلولی)	آقای دکتر گودرزوند
۳	۱۴۰۰/۰۹/۱۰	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - غده هدف، هورمون های هیپوفیز پسین و عملکرد هورمون رشد	آقای دکتر گودرزوند
۴	۱۴۰۰/۰۹/۱۳	غدد تیروئید و مکانیسم عمل هورمون های آن	آقای دکتر گودرزوند
۵	۱۴۰۰/۰۹/۱۵	غده فوق کلیوی و مکانیسم عمل هورمون های بخش مرکزی و قشری	آقای دکتر گودرزوند
۶	۱۴۰۰/۰۹/۱۷	غده پانکراس و مکانیسم عمل هورمون های جزایر لانگرهانس	آقای دکتر گودرزوند
۷	۱۴۰۰/۰۹/۲۰	نحوه تنظیم کلسیم و فسفر مایعات بدن و نقش غدد پاراتیروئید و ویتامین D	آقای دکتر گودرزوند
۸	جبرانی	تمایز جنسی و دستگاه تولید مثل جنسی مردانه	آقای دکتر گودرزوند
۹	۱۴۰۰/۰۹/۲۲	دستگاه تولید مثل جنسی زنانه	آقای دکتر گودرزوند
۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۲۴	فیزیولوژی حاملگی، شیردهی و زایمان	آقای دکتر گودرزوند



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی غدد پزشکی، دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

ارائه پاورپوینت همراه با صدا، ارائه اسلاید های پاورپوینت به صورت پی دی اف، پادکست (فایل صوتی)، برگزاری کلاس های آنلاین (طبق شیونامه آموزش مجازی دانشگاه)

وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. حضور کلیه دانشجویان در سامانه نوید و کلاس های آنلاین الزامی است.
۲. در صورت غیبت در کلاس های مجازی (سامانه نوید و کلاس های آنلاین) با نظر استاد مربوطه کسر نمره در نظر گرفته خواهد شد.
۳. آزمون پایان ترم به صورت آنلاین از طریق سامانه فرادید برگزار خواهد شد.
۴. در صورت غیبت در جلسه امتحان پایان ترم، امتحان مجدد برگزار نخواهد شد.

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. در صورت مجازی بودن آموزش، امتحان به صورت تستی با استفاده از سامانه فرادید برگزار خواهد شد.
۲. در صورت غیبت در جلسه امتحان پایان ترم، امتحان مجدد برگزار نخواهد شد.
۳. طبق شیونامه آزمون مجازی دانشگاه، حداقل سه سوال به ازای هر جلسه برای آزمون مجازی در نظر گرفته خواهد شد.

منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون
۲. فیزیولوژی غدد درون ریز سوزان پورترفیلد