

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): مباحث خاص در فیزیولوژی

رشته / گرایش:	فیزیولوژی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد*:	۲ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیولوژی
مسئول درس:	دکتر ریاحی
مدرس / مدرسین:	دکتر ریاحی و دکتر اصحابی
توصیف درس:	این درس به موضوعاتی از فیزیولوژی می‌پردازد که در درسهای معمول (مبتنی بر دستگاه‌های عملکردی بدن) که برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی تعریف شده‌اند نمی‌گنجد. موضوعاتی مانند پیری، تاثیرات محیطی بر فیزیولوژی بدن مانند امواج الکترومغناطیسی با فرکانس بسیار بالا یا پایین، آلودگی صوتی، شیفت کاری و ... و کارکرد دستگاه‌های مختلف بدن در شرایط و محیط‌های خاص مانند بی‌وزنی در فضا، فشار بسیار پایین یا بالا در ارتفاعات یا اعماق دریاها، و ورزش. همچنین در بخش دیگری از این درس به دستاوردهای برجسته و شاهکارهایی که منجر به دریافت جایزه‌های نوبل فیزیولوژی در سالهای گوناگون انجامیده‌اند پرداخته خواهد شد.
پیامدهای یادگیری:	آشنایی دانشجو با مبانی و کاربردهای فیزیولوژی در حوزه‌های فراتر از فیزیولوژی کلاسیک دستگاه‌های مختلف بدن
اهداف اختصاصی درس:	دانشجو بتواند تغییرات در ساختار و عملکرد دستگاه‌های بدن را در شرایط پیری، بی‌وزنی، فشار بالا و پایین، و ورزش را شرح دهد. دانشجو بتواند دستاوردهای برجسته در گستره فیزیولوژی که به تغییر چشمگیر زندگی بشر از نگاه سلامت انجامیده‌اند را نام ببرد و توصیف نماید.
روش آموزش:	سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
روش ارزیابی دانشجو:	شرکت فعال در کلاس- پرسش و پاسخ شفاهی- ارائه بعضی مطالب توسط دانشجویان- امتحان تشریحی
۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس	□ سخنرانی توسط دانشجویان
□ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	□ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
□ آموزش مجازی	□ بحث گروهی
	سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده پزشکی

نظر خواهی از دانشجویان در مورد موضوعات، میزان کلاس، روش تدریس هر یک از اساتید، روش استفاده از وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی درس:
فیزیولوژی گایتون، گانونگ، و برن و لوی A century of Nobel prizes recipients Nobel Prizes That Changed Medicine Unusual Nobel Prizes in Physiology or Medicine	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

شماره جلسه	نام مدرس / مدرسین	عناوین کلی درس در جلسه
۱	دکتر اصحابی	مقدمات فیزیولوژی - تاریخچه فیزیولوژی
۲	دکتر اصحابی	فیزیولوژی و کهنسالی
۳	دکتر اصحابی	بررسی مکانیسم های درون سلولی کهنسالی
۴	دکتر اصحابی	فیزیولوژی بدن در فضا و هواپیما
۵	دکتر اصحابی	فیزیولوژی غواصی
۶	دکتر اصحابی	فیزیولوژی ورزش
۷	دکتر اصحابی	بررسی اثرات ورزش در زنان و مردان
۸	دکتر اصحابی	بررسی درجات مختلف ورزش
۹	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۲۰-۱۹۰۱
۱۰	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۴۰-۱۹۲۱
۱۱	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۶۰-۱۹۴۱
۱۲	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۸۰-۱۹۶۱
۱۳	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۲۰۰۰-۱۹۸۱
۱۴	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۲۰۱۰-۲۰۰۱
۱۵	دکتر ریاحی	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۲۰۱۷-۲۰۱۱
۱۶	دکتر ریاحی	برندگان احتمالی جایزه نوبل فیزیولوژی در سالهای آینده