

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پزشکی

گروه آموزش پزشکی

طرح درس

نام درس: مباحث خاص در فیزیولوژی

تعداد واحد: ۲ واحد

نام مسئول درس: دکتر ریاحی

مدرسین	عنوان مبحث	شماره جلسه
دکتر اصحابی	دانشجویان در انتهای جلسه باید:	
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - با تعریف فیزیولوژی آشنا شوند. - افراد پیشتاز در فیزیولوژی را بشناسند. - انواع رشته های فیزیولوژی را بشناسند. 	۱. مقدمات فیزیولوژی - تاریخچه فیزیولوژی
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - با تعریف پیری آشنا شوند. - انواع پیری را بدانند. - عوامل موثر بر روند پیری را بدانند. - تغییرات فیزیکی و فیزیولوژیکی مشهود در طی پیری را بدانند. - با تئوری های پیری آشنا شوند. 	۲. فیزیولوژی و کهنسالی
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - اثرات پیری بر روی ارگانها تنفسی، قلبی، جنسی، ماهیچه ای، غدد آشنا شوند. - راههای فیزیولوژیک به تاخیر انداختن پیری را بدانند. - فاکتور های ملکولی و ژنومیک در پیری را بشناسند. - درمان های رایج امروزه در پیری را بدانند. 	۳. بررسی مکانیسم های درون سلولی کهنسالی
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - با محدوده ارتفاع فیزیولوژیک آشنا شوند. - علایم و انواع هایپوکسی در ارتفاع را بدانند. - با ملکول درگیر در هایپوکسی HIF-1 آشنا شوند. - انواع بیماری های کوهستان و دلایل آن را بدانند. - آشنایی در خصوص تغییرات فیزیولوژیک بدن در فضا و بی وزنی را بدانند. 	۴. فیزیولوژی بدن در فضا و هواپیما
دکتر اصحابی	<ul style="list-style-type: none"> - یاد آوری مختصری در خصوص مکانیک تنفس - با انواع هایپوکسی آشنا شوند. - علایم سمیت با دی اکسید کربن و مونواکسید کربن را بدانند. - اثرات افزایش فشار بر روی اندامهای بدن (داخلی و خارجی) را بدانند. - با تعریف Inert Gas Narcosis آشنا شوند. - عوامل موثر بر Decompression Sickness را بدانند. - تغییرات بدن در حین بالا آمدن در آب را بدانند. 	۵. فیزیولوژی غواصی

دکتر اصحابی	- با تاریخچه اثر ورزش بر فیزیولوژی آشنا شوند. - انواع ورزش های هوازی و بی هوازی و تغییرات فیزیولوژیک بدن در طی این ورزشها را بدانند. - اثر ورزش بر روی سیستم گوارش، غدد، اعصاب را بدانند.	فیزیولوژی ورزش	۶.
دکتر اصحابی	- سمینار ورزش توسط دانشجویان در خصوص اثرات ورزش در زنان و مردان	بررسی اثرات ورزش در زنان و مردان	۷.
دکتر اصحابی	- سمینار ورزش توسط دانشجویان	بررسی درجات مختلف ورزش	۸.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۰۱-۱۹۲۰	۹.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۲۱-۱۹۴۰	۱۰.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۴۱-۱۹۶۰	۱۱.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۶۱-۱۹۸۰	۱۲.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۱۹۸۱-۲۰۰۰	۱۳.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۲۰۰۱-۲۰۱۰	۱۴.
دکتر ریاحی	-	برندگان جایزه نوبل فیزیولوژی ۲۰۱۱-۲۰۱۷	۱۵.
دکتر اصحابی	-	برندگان احتمالی جایزه نوبل فیزیولوژی در سالهای آینده	۱۶.