

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): عدد درون ریز

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
PhD	مقطع تحصیلی:
۳ واحد نظری	نوع و تعداد واحد*:
	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر فقیهی	مسئول درس:
دکتر فقیهی، دکتر صدر، دکتر صادقی پور	مدرس / مدرسین:
	توصیف درس:
	پیامدهای یادگیری:
	اهداف اختصاصی درس:
* سخنرانی و تدریس توسط مدرس * سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) * بحث گروهی □ آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
امتحان تشریحی، سمینار، آزمون پایان ترم - ارایه مطالب در کلاس - شرکت فعال در مباحثه های کلاسی	روش ارزیابی دانشجو:
	روش ارزشیابی درس:
Endocrine and Reproductive Physiology (WHITE & PORTERFIELD) Ganong's Review of Medical Physiology Endocrine Physiology (Molina) Williams Textbook of Endocrinology, ۱۳th Ed Berne & Levy Physiology ۶th Ed Harpers Biochemistry ۳۰th Ed Best and Taylor's physiological basis of medical practice	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)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره درس
تعریف هورمون، تولید و ترشح انواع هورمونها و مکانیسمهای کنترلی بر آنها	دکتر فقیهی	۱
انتقال هورمونها در خون، انواع گیرنده های هورمون و مکانیسم اثر آنها	دکتر فقیهی	۲
پاسخ سلولها به هورمون و مسیرهای سیگنالینگ داخل سلولی، کلیرانس هورمونها از خون	دکتر فقیهی	۳
ارتباط بین هیپوتالاموس و هیپوفیز، هورمونهای هیپوفیز خلفی	دکتر فقیهی	۴
کنترل تولید و ترشح هورمونهای هیپوفیز قدامی	دکتر فقیهی	۵
هورمون رشد (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر فقیهی	۶
فیزیولوژی استخوان و نقش آن در تنظیم کلسیم فسفات پلاسما	دکتر فقیهی	۷
اهمیت تنظیم کلسیم و فسفات پلاسما و نقش روده و کلیه بر آن، هورمون پاراتیروئید (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر فقیهی	۸
اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح ویتامین D، هورمون کلسی تونین و FGF23	دکتر فقیهی	۹
سنتز و ترشح هورمونهای تیروئید و نقش ید در آن، انتقال هورمونهای تیروئید در خون	دکتر صدر	۱۰
اعمال فیزیولوژیک هورمونهای تیروئید و تنظیم ترشح هورمونهای تیروئیدی	دکتر صدر	۱۱
سنتز و ترشح هورمونهای قشر فوق کلیه، انواع هورمونهای قشر فوق کلیه و نحوه انتقال آنها در خون	دکتر صدر	۱۲
مینرالوکورتیکوئیدها: آلدوسترون (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر صدر	۱۳
گلوکوکورتیکوئیدها: کورتیزول (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر صدر	۱۴
سنتز و ترشح هورمونهای پانکراس، انواع هورمونهای پانکراس و نحوه انتقال آنها در خون	دکتر صدر	۱۵
انسولین (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر صدر	۱۶



گلوکاگون و سوماتواستاتین (اثرات فیزیولوژیک، کنترل تولید و ترشح)	دکتر صدر	۱۷
غدد جنسی مذکر (فیزیولوژی عمومی - بیوشیمی و فیزیولوژی هورمون ها)	دکتر فقیهی	۱۸
غدد جنسی مذکر (گامتوزنز)	دکتر فقیهی	۱۹
دستگاه تناسلی مذکر (فیزیولوژی عمومی - اختلالات)	دکتر فقیهی	۲۰
غدد جنسی مونث (فیزیولوژی عمومی - بیوشیمی و فیزیولوژی هورمون ها)	دکتر فقیهی	۲۱
غدد جنسی مونث (گامتوزنز - سیکل های هورمونی)	دکتر فقیهی	۲۲
دستگاه تناسلی مونث (فیزیولوژی عمومی - تغییرات در طی سیکل های هورمونی - منوپاز - اختلالات)	دکتر فقیهی	۲۳
دستگاه تناسلی مونث (فیزیولوژی بارداری، زایمان و شیردهی - فیزیولوژی جنین ونوزاد)	دکتر فقیهی	۲۴
فرایند بلوغ در مذکر و مونث	دکتر فقیهی	۲۵
تمایز جنسی در دوران جنینی و اختلالات	دکتر فقیهی	۲۶