طرح دوره(Course Plan)

مشخصات کلی:

|  |  |
| --- | --- |
| نام دانشکده: **پزشکی**  | گروه آموزشی: **فیزیولوژی**  |
| نام درس: **فیزیولوژی تخصصی غدد** | رشته تحصیلی : **کارشناسی ارشد فیزیولوژی**  |

مشخصات درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام درس: **فیزیولوژی تخصصی غدد** | تعداد واحد: 1.4 | پیش نیاز: فیزیولوژی عمومی |
| زمان برگزاری : نیمسال اول سال تحصیلی 00 - 99 |
| نام مدرس یا مدرسین : **خانم دکتر نیک بخت** |
| نام مدرس مسوول درس : خانم **دکتر نیک بخت** |
| شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی:  |

اهداف درس :

|  |
| --- |
| هدف کلی : در پایان دوره دانشجو باید قادر باشد تا نحوه تولید- تنظیم و سیگنالینگ هورمون های غدد داخلی را شرح دهد به علاوه باید توانایی تفسیر ارتباطات بین هومونی را نیز داشته باشد |
| اهداف اختصاصی[[1]](#footnote-1): تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های ACTH و CRHتولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های TRH و TSHتولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های LH و FSH و GNRHتولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون رشدتداخل عمل هورمون رشد با سایر هورمون هاتولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های ADHارتباط وازوپرسین با تنظیم فشار خوننقش اکسی توسین در زایمان و شیردهیاعمال رفتاری اکسی توسینتولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون های T4 T3عملکرد هورمون های تیرویید بر روی متابولیسمعملکرد هورمون های تیرویید بر روی اندامهای مختلفمراحل ساخت هورمون های آدرنالترشح گلوکوکورتیکوییدهاACTH و ترشح گلوکوکورتیکوییدهاعوامل تنظیم گلوکوکورتیکوییدهاترشح مینرال کورتیکوییدهاآنژیوتانسین II ترشح مینرال کورتیکوییدعوامل تنظیم مینرال کورتیکوییدهااصول کلی تنظیم بیولوژیک مینرال هاسنتز هورمون PTHترشح هورمون PTHتنظیم هورمون PTHعملکرد PTH بر کلیهعملکرد PTH بر استخواناساس مولکولی عملکرد مولکولی PTHهورمون PTHrp و تنظیم کلسیمکلسیتونین و تنظیم کلسیمسنتز و متابولیسم ویتامین D3عملکرد ویتامین D3 بر رودهعملکرد ویتامین D3 بر استخوانساخت و ترشح انسولینتنظیم ترشح انسولینعملکرد مولکولی انسولینتاثیر انسولین بر عضله- کبد و بافت چربی و مقاومت به انسولینخانواده هورمون های CGRPتنظیم و ترشح گلوکاگناسپرماتوژنز و هورمون های دخیل در اسپرماتوژنزتنظیم کننده های محور هیپوتالاموس- هیپوفیز و گنادهاتنظیم هورمونی مراحل جنسیتخمک گذاری و تنظیم هورمونی آنسیکل قاعده ای و تنظیم هورمونی آنتنظیم هورمونی مراحل جنسییائسگی |
| وظایف/ تکالیف دانشجویان :از دانشجو انتظار می رود:* پاسخ دادن به سوالات منتج از مطالب تدریس شده
 |

ارزشیابی دانشجو :

|  |  |
| --- | --- |
| مبنای ارزشیابی  | درصد از نمره کل  |
| آزمون پایانی | 80% |
| آزمون یا آزمون های میان ترم |  |
|  حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم  | 10% |
| انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین | 10% |

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

فیزیولوژی پزشکی گایتون-

Medical physiology Bern & Levy

Medical physiology Ganong

جدول زمان بندی دروس :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | تاریخ | ساعت | عنوان مطلب | روش تدریس | نام مدرس |
| جلسه 1 |  |  | فیزیولوژی محور هیپوفیز- هیپوتالاموس با تاکید بر هورمون رشد | سخنرانی/مجازی | دکتر نیک بخت |
| جلسه 2 |  |  | **هورمون های هیپوفیز خلفی** | سخنرانی/مجازی | دکتر نیک بخت |
| جلسه 3 |  |  | هورمون های تیرویید I | سخنرانی/مجازی |  |
| جلسه 4 |  |  | هورمون های آدرنال I  | سخنرانی/مجازی |  |
| جلسه 5 |  |  | هورمون های آدرنال I I |  |  |
| جلسه 6 |  |  | هورمون های تنظیم کننده کلسیم I  |  |  |
| جلسه 7 |  |  | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II |  |  |
| جلسه 8 |  |  | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II |  |  |
| جلسه 9 |  |  | هورمون های تنظیم کننده گلوکز I |  |  |
| جلسه10 |  |  | هورمون های تنظیم کننده گلوکز II |  |  |
| جلسه11 |  |  | هورمون های جنسی مردانه |  |  |
| جلسه12 |  |  | هورمون های جنسی زنانه |  |  |

روش تدریس شامل حضوری یا مجازی می باشد.

طرح درس (lesson Plan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام دانشکده : **پزشکی**  | گروه آموزشی : **فیزیولوژِی پزشکی** | مقطع تحصیلی: **کارشناسی ارشد فیزیولوژی**  |
| نام درس : **فیزیولوژی تخصصی غدد** | پیش نیاز: **فیزیولوژی عمومی** |
| نام مدرس: خانم **دکتر نیک بخت** |
| نام مدرس مسئول: خانم **دکتر نیک بخت**  |
| هدف کلی درس : آشنایی با فیزیولوژی و عملکرد هورمون های غدد به صورت تخصصی همراه با بررسی مقالات و دستاوردهای جدید |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه | اهداف بینابینی | اهداف ویژه | روش تدریس | رسانه آموزشی  | تکلیف / پروژه |
| جلسه 1 | فیزیولوژی محور هیپوفیز- هیپوتالاموس با تاکید بر هورمون رشد | تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های ACTH و CRHتولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های TRH و TSHتولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های LH و FSH و GNRHتولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون رشدتداخل عمل هورمون رشد با سایر هورمون ها | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 2 | **هورمون های هیپوفیز خلفی** | تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های ADHارتباط وازوپرسین با تنظیم فشار خوننقش اکسی توسین در زایمان و شیردهیاعمال رفتاری اکسی توسین | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 3 | هورمون های تیرویید I | تولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون های T4 T3عملکرد هورمون های تیرویید بر روی متابولیسمعملکرد هورمون های تیرویید بر روی اندامهای مختلف | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 4 | هورمون های آدرنال I  | مراحل ساخت هورمون های آدرنالترشح گلوکوکورتیکوییدهاACTH و ترشح گلوکوکورتیکوییدهاعوامل تنظیم گلوکوکورتیکوییدها | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 5 | هورمون های آدرنال I I | ترشح مینرال کورتیکوییدهاآنژیوتانسین II ترشح مینرال کورتیکوییدعوامل تنظیم مینرال کورتیکوییدها | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 6 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم I  | اصول کلی تنظیم بیولوژیک مینرال هاسنتز هورمون PTHترشح هورمون PTHتنظیم هورمون PTH | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 7 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II | عملکرد PTH بر کلیهعملکرد PTH بر استخواناساس مولکولی عملکرد مولکولی PTH | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 8 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II | هورمون PTHrp و تنظیم کلسیمکلسیتونین و تنظیم کلسیمسنتز و متابولیسم ویتامین D3عملکرد ویتامین D3 بر رودهعملکرد ویتامین D3 بر استخوان | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 9 | هورمون های تنظیم کننده گلوکز I | ساخت و ترشح انسولینتنظیم ترشح انسولینعملکرد مولکولی انسولین |  |  |  |
| جلسه10 | هورمون های تنظیم کننده گلوکز II | تاثیر انسولین بر عضله- کبد و بافت چربی و مقاومت به انسولینخانواده هورمون های CGRPتنظیم و ترشح گلوکاگن |  |  |  |
| جلسه11 | هورمون های جنسی مردانه | اسپرماتوژنز و هورمون های دخیل در اسپرماتوژنزتنظیم کننده های محور هیپوتالاموس- هیپوفیز و گنادهاتنظیم هورمونی مراحل جنسی |  |  |  |
| جلسه12 | هورمون های جنسی زنانه | تخمک گذاری و تنظیم هورمونی آنسیکل قاعده ای و تنظیم هورمونی آنتنظیم هورمونی مراحل جنسییائسگی |  |  |  |

* اهداف بینابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
* اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی ( شناختی ، عاطفی و روان – حرکتی ) می باشد.
* روش تدریس : شامل انواع روش ها مانند مجازی، سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
* رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf ، word، پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.
1. منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزاری کوچکتر تقسیم شده است . [↑](#footnote-ref-1)