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 CRH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های TRH و TSH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های LH و FSH و GNRH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون رشد  تداخل عمل هورمون رشد با سایر هورمون ها  تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های ADH  ارتباط وازوپرسین با تنظیم فشار خون  نقش اکسی توسین در زایمان و شیردهی  اعمال رفتاری اکسی توسین  تولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون های T4 T3  عملکرد هورمون های تیرویید بر روی متابولیسم  عملکرد هورمون های تیرویید بر روی اندامهای مختلف  مراحل ساخت هورمون های آدرنال  ترشح گلوکوکورتیکوییدها  ACTH و ترشح گلوکوکورتیکوییدها  عوامل تنظیم گلوکوکورتیکوییدها  ترشح مینرال کورتیکوییدها  آنژیوتانسین II ترشح مینرال کورتیکویید  عوامل تنظیم مینرال کورتیکوییدها  اصول کلی تنظیم بیولوژیک مینرال ها  سنتز هورمون PTH  ترشح هورمون PTH  تنظیم هورمون PTH  عملکرد PTH بر کلیه  عملکرد PTH بر استخوان  اساس مولکولی عملکرد مولکولی PTH  هورمون PTHrp و تنظیم کلسیم  کلسیتونین و تنظیم کلسیم  سنتز و متابولیسم ویتامین D3  عملکرد ویتامین D3 بر روده  عملکرد ویتامین D3 بر استخوان  ساخت و ترشح انسولین  تنظیم ترشح انسولین  عملکرد مولکولی انسولین  تاثیر انسولین بر عضله- کبد و بافت چربی و مقاومت به انسولین  خانواده هورمون های CGRP  تنظیم و ترشح گلوکاگن  اسپرماتوژنز و هورمون های دخیل در اسپرماتوژنز  تنظیم کننده های محور هیپوتالاموس- هیپوفیز و گنادها  تنظیم هورمونی مراحل جنسی  تخمک گذاری و تنظیم هورمونی آن  سیکل قاعده ای و تنظیم هورمونی آن  تنظیم هورمونی مراحل جنسی  یائسگی |
| 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 CRH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های TRH و TSH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک سیگنالینگ هورمون های LH و FSH و GNRH  تولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون رشد  تداخل 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 ADH  ارتباط وازوپرسین با تنظیم فشار خون  نقش اکسی توسین در زایمان و شیردهی  اعمال رفتاری اکسی توسین | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 3 | هورمون های تیرویید I | تولید و تنظیم فیزیولوژیک هورمون های T4 T3  عملکرد هورمون های تیرویید بر روی متابولیسم  عملکرد هورمون های تیرویید بر روی اندامهای مختلف | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 4 | هورمون های آدرنال I | مراحل ساخت هورمون های آدرنال  ترشح گلوکوکورتیکوییدها  ACTH و ترشح گلوکوکورتیکوییدها  عوامل تنظیم گلوکوکورتیکوییدها | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 5 | هورمون های آدرنال I I | ترشح مینرال کورتیکوییدها  آنژیوتانسین II ترشح مینرال کورتیکویید  عوامل تنظیم مینرال کورتیکوییدها | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 6 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم I | اصول کلی تنظیم بیولوژیک مینرال ها  سنتز هورمون PTH  ترشح هورمون PTH  تنظیم هورمون PTH | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 7 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II | عملکرد PTH بر کلیه  عملکرد PTH بر استخوان  اساس مولکولی عملکرد مولکولی PTH | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 8 | هورمون های تنظیم کننده کلسیم II | هورمون PTHrp و تنظیم کلسیم  کلسیتونین و تنظیم کلسیم  سنتز و متابولیسم ویتامین D3  عملکرد ویتامین D3 بر روده  عملکرد ویتامین D3 بر استخوان | سخنرانی/مجازی | پاورپوینت با صدا |  |
| جلسه 9 | هورمون های تنظیم کننده گلوکز I | ساخت و ترشح انسولین  تنظیم ترشح انسولین  عملکرد مولکولی انسولین |  |  |  |
| جلسه10 | هورمون های تنظیم کننده گلوکز II | تاثیر انسولین بر عضله- کبد و بافت چربی و مقاومت به انسولین  خانواده هورمون های CGRP  تنظیم و ترشح گلوکاگن |  |  |  |
| جلسه11 | هورمون های جنسی مردانه | اسپرماتوژنز و هورمون های دخیل در اسپرماتوژنز  تنظیم کننده های محور هیپوتالاموس- هیپوفیز و گنادها  تنظیم هورمونی مراحل جنسی |  |  |  |
| جلسه12 | هورمون های جنسی زنانه | تخمک گذاری و تنظیم هورمونی آن  سیکل قاعده ای و تنظیم هورمونی آن  تنظیم هورمونی مراحل جنسی  یائسگی |  |  |  |

* 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)