

بسمه تعالی

نام درس : فیزیولوژی کارشناسی ناپیوسته هوشبری

تعداد ساعت : ۳۴ ساعت

محل تشکیل کلاس : پیرا پزشکی

پیش نیاز : ندارد

فراگیران : دانشجویان هوشبری ترم ۱

مسئول درس: عباس مرشدی

مدرس : عباس مرشدی ، دکتر محمد حسین دشتی

زمان تشکیل کلاس : سه شنبه ها ، ساعت ۱۰-۸

شماره کلاس : ۱۱۷

مقدمه :

در این بخش از درس فیزیولوژی دانشجویان با اهمیت غدد درون ریز - انواع غدد درون ریز - انواع هورمونها، گیرنده های هورمونی، مکانیسم عمل هورمونها، اثر هورمونها بر بافتهای مختلف نارسائی در ترشح هورمونهای مختلف ؛ اهمیت خون و انواع سلولهای خونی و کار آنها، اهمیت دستگاه تنفس و انتقال گازهای تنفسی، کنترل اعمال تنفسی، اهمیت قلب بعنوان یک پمپ عضلانی و ویژگیهای عضلانی و الکتریکی قلب و عروق آشنا شده و قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های خود بر بالین بیمار استفاده نماید.

اهداف کلی (GIO) :

دانشجو با سیستم هورمونی - انواع غدد درون ریز - انواع هورمونها، گیرنده های هورمونی و مکانیسم عمل هورمونها آشنا میشود.

دانشجو با انتقال، متابولیسم شدن و اندازه گیری هورمونها - آشنائی با محور هیپوفیز - هیپوتالاموس آشنا میشود. دانشجو با هورمونهای هیپوفیز خلفی - هیپوفیز قدامی ؛ غده تیروئید - هورمونهای پاراتیروئید ؛ غدد فوق کلیوی و پانکراس و اهمیت آنها آشنا میشود.

دانشجو با اهمیت خون و کار خون و روند خونسازی در بدن آشنا می شود.

دانشجو با دستگاه تنفس و انتقال گازهای تنفسی در بدن آشنا می شود

دانشجو با مکانیک تنفس و کنترل اعمال تنفسی در بدن آشنا می شود

دانشجو با قلب و اهمیت فیزیولوژیک آن آشنا می شود.

دانشجو با ویژگیهای الکتریکی و مکانیکی قلب آشنا می شود.

دانشجو با اهمیت فشار خون و تغییرات آن آشنا می شود.

اهداف ویژه (SOB) :

در پایان این دوره انتظار میرود که دانشجو :

قادر باشد اهمیت هورمونها را در تنظیم ثبات داخلی بدن بیان کند.

بتواند انواع غدد درون ریز، ترشحات هورمونی آنها را نام ببرد.

بتواند نحوه ساخت ذخیره، ترشح، انتقال و انواع گیرنده های هورمونی را بیان کند. قادر باشد مکانیسم عمل انواع هورمونها را توضیح دهد.

نحوه متابولیزه شدن و اندازه گیری هورمونها را توضیح دهد.

بتواند رابطه هیپوفیز - هیپوتالاموس و انواع هورمونهای هیپوفیزی را بیان کند. اثرات فیزیولوژیک و اهمیت وازوپرسین و اوکسی توسین را شرح دهد.

اهمیت وازوپرسین در تنظیم حجم آب بدن - اسمولاریته مایعات بدن و فشار خون را شرح دهد. اثرات فیزیولوژیک، نحوه تولید و کنترل ترشح هورمون رشد را توضیح دهد.

نارسائی در ترشح هورمون رشد را شرح دهد.

اهمیت هورمون پرولاکتین را در دوران شیردهی بیان کند.

ساختمان غده تیروئید، انواع هورمونهای تیروئیدی و نحوه ساخت آنها را شرح دهد. اهمیت هورمونهای تیروئیدی را در تنظیم متابولیسم بدن و رشد بدن توضیح دهد.

بیماری گواتر را تعریف و انواع آنرا بیان کند.

انواع هورمونهای شرکت کننده در تنظیم غلظت کلسیم و فسفات بدن را شرح دهد. اهمیت ویتامین **D** - هورمون **PTH** و کلسی تونین در بدن را نام ببرد.

انواع اختلالات استخوانی استئوپوروز - ریکتز - استئومالاسیا را توضیح دهد. ساختمان غدد فوق کلیوی و انواع سلولها و هورمونهای آنها را شرح دهد.

اهمیت مغز فوق کلیوی را در فوریتها بیان کند.

انواع هورمونهای قشر فوق کلیوی و اهمیت آنها را در تنظیم متابولیسم مواد غذایی و اسمولاریته مایعات بدن شرح دهد.

نقش کورتیزول - آلدوسترون را توضیح دهد.

نقش درون ریز پانکراس، انواع سلولها و هورمونهای آنها را شرح دهد.

اهمیت گلوکاگن را در شرایط ناشتایی در تنظیم غلظت گلوکز پلاسما بیان کند.

اهمیت انسولین را در تنظیم متابولیسم مواد غذایی و غلظت گلوکز پلاسما بیان کند.

نارسائی در ترشح انسولین - مفهوم دیابت - علائم و انواع آنها را توضیح دهد.

کارهای خونرا بیان کند.

اجزا تشکیل دهنده خونرا شرح داده و اهمیت هر یک را بداند.

اهمیت بخش مایع خون را شرح دهد.

اهمیت گلبولهای قرمز و سفید و پلاکتها را شرح دهد.

اختلالات مربوط به گلبولهای قرمز را بیان کند.

اهمیت و انواع هموگلوبین را شرح دهد.

انعقاد خون و اختلالات انعقادی را بیان کند.

اهمیت دستگاه تنفس و کلیات انرا بداند.

تقسیم بندی دستگاه تنفس و مجاری آنرا توضیح دهد.

اهمیت مکانیک تنفس را بیان کند.
حجمها و ظرفیتهای ریوی را شرح دهد.
مفهوم کمپلایانس ریر را شرح دهد.
اهمیت کار تنفسی را بداند.
اثر جاذبه بر سیستم تنفس را شرح دهد.
مفهوم خودتنظیمی ریه را بیان کند.
اهمیت تبادل گازهای تنفسی با خون را بداند.
نحوه انتقال گازهای تنفسی در خون را شرح دهد.
اهمیت کنترل سیستم تنفس را بیان کند.

استراتژی آموزشی: سخنرانی - پرسش و پاسخ و سمینار

وسایل سمعی و بصری: سخنرانی - استفاده از وایت برد - **Power Point**

نحوه ارزشیابی: ستوال عمومی - کوئیز - امتحان میان ترم - امتحان پایان ترم - فعالیت کلاسی

منابع: گایتون - گرین