

بسمه تعالی

طرح درس فیزیولوژی کارشناسی اتاق عمل

نام درس : فیزیولوژی کارشناسی اتاق عمل (فیزیولوژی یک)

تعداد ساعت : ۳۴ ساعت

محل تشکیل کلاس : پیرا پزشکی

پیش نیاز : ندارد

فراگیران : دانشجویان اتاق عمل ترم ۱

مسئول درس: عباس مرشدی

مدرس : عباس مرشدی

زمان تشکیل کلاس : یکشنبه ها، ساعت ۸-۱۰ و ۱۶-۱۴ یک هفته درمیان

شماره کلاس : ۱۱۷

مقدمه :

مقدمه :

در این بخش از درس فیزیولوژی دانشجویان با عملکرد سلول، روند هموستاز، ساختمان سلول، پتانسیل‌های غشاء، فیزیولوژی واحدهای تحریک پذیر (عصب و عضله)، فیزیولوژی قلب، ویژگیهای الکتریکی و مکانیکی قلب، دوره های قلبی، تنظیم قلب و گردش خون، آناتومیوفیزیولوژی دستگاه تنفس، اهمیت غشاء تنفسی، و نحوه انتقال گازها در دستگاه تنفس؛ آناتومیوفیزیولوژی دستگاه گوارش و فرایندهای هضم و جذب مواد غذایی در دستگاه گوارش آشنا شده و قادر خواهد بود که بصورت کاربردی از دانسته های خود در بالین بیمار استفاده نماید.

جلسه اول :

هدف اصلی (GIO):

آشنائی با سلول و عملکرد آن، ویژگیهای الکتریکی و مکانیکی قلب، دستگاه تنفس و اهمیت انتقال گازهای تنفسی؛ دستگاه گوارش و اهمیت جذبی آن

اهداف ویژه (SOB):

در پایان این دوره انتظار میرود که دانشجو :

علم فیزیولوژی، سیستمهای کنترلی و هموستازی، سلول و اجزاء سازنده آن را توضیح دهد.

اهمیت عبور مواد از غشاء پلاسمائی و انواع روشهای مورد استفاده آن را بداند.

مفهوم تحریک پذیری در بافتهای تحریک پذیر را توضیح دهد.

ساختمان و خصوصیات انقباضی عضلات اسکلتی و صاف را بیان کند.

فعالیت الکتریکی و اصول الکتروکاردیوگرام را شرح دهد.
فعالیت مکانیکی و مراحل یک سیکل قلبی را توضیح دهد.
چگونگی کنترل فعالیت قلب آشنائی را بداند.
فشارخون و عوامل موثر بر آن را توضیح و تغییرات آنرا بشناسد.
کلیات دستگاه تنفس و اهمیت غشاء های تنفسی را شرح دهد.
تهویه ریوی حجمها و ظرفیتهای ریوی کومپلایانس ریه و نقش سورفکتانت را بداند
نحوه تبادل گازهای تنفسی در ریه و گردش خون ریوی را شرح دهد.
انتقال گازهای تنفسی در خون را بیان کند.
کنترل تنفس و مراکز کنترل تنفس را بیان کند.
کلیات دستگاه گوارش و اهمیت غشاء های جذبی را شرح دهد.
خصوصیات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش را شرح دهد.
عوامل موثر بر میزان خوردن مواد غذایی را توضیح دهد.
نقش اندامهای اصلی و فرعی دستگاه گوارش را در هضم و جذب مواد غذایی توضیح دهد.
اهمیت ترشح بزاق و نقش بزاق را در دستگاه گوارش شرح دهد.
نقش اندامهای ضمیمه دستگاه گوارش را در هضم و جذب مواد غذایی بیان کند.
نقش آنزیمهای موثر در فرایند هضم مواد غذایی را توضیح دهد.
مراحل جذب مواد غذایی را در بخشهای مختلف دستگاه گوارش شرح دهد.
اختلالات رایج روده بزرگ را توضیح دهد.

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