

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

الگوی طرح درس (lesson plan) روزانه

- (۱) شماره جلسه: ۱
(۲) تاریخ جلسه: ۴۰۴/۹/۲۴
(۳) نام درس: فیزیولوژی قلب (۴) عنوان مطلب: فعالیت های مکانیکی قلب ۱
(۵) مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه (۶) مکان تشکیل : کلاس شماره ۲
(۷) پیش نیاز : فیزیولوژی سلول - تشریح قلب (۸) نام مدرس: دکتر حمداله پناهپور

(۹) مشخصات فراگیران : الف) رشته تحصیلی: پزشکی

ب) مقطع تحصیلی: دکتر

ج) نیمسال: اول

د) سال تحصیلی : ۴۰۴-۴۰۵

عنوان درس: فیزیولوژی قلب					
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فعالیت های مکانیکی قلب جلسه اول					
اهداف اختصاصی - رفتاری	نوع حیطه یادگیری	مکان آموزش	روش آموزش	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
دانشجو باید: • ساختمان قلب، موقعیت دهلیزها، بطن ها و نحوه عملکرد دریچه های قلبی را شرح دهد. • ویژه گیهای انقباضی عضله قلب و مفهوم عملکرد قلب به عنوان سن سی شیوم را توضیح دهد. • خصوصیات پتانسیل عمل در فیبرهای عضله قلب اهمیت ایجاد فاز کفه و طولانی شدن پتانسیل عمل را توضیح دهد. • دوره عمل قلبی را تعریف کرده و مراحل مختلف آنرا نام ببرد. • عملکرد دهلیزها و جایگاه آن را در دوره عمل قلبی بیان کند • عامل ایجاد صداهاى قلبی را بر اساس موقعیت آنها در منحنی عمل قلب توضیح دهد. •	شناختی	کلاس شماره ۲	سخنرانی تعاملی- بحث گروهی	نرم افزار پاورپوینت- رایانه- ویدئوپروژکتور - تخته سفید و ماژیک	امتحان میان و پایان ترم و فعالیت های کلاسی

امضاء مدرس

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

الگوی طرح درس (lesson plan) روزانه

- (۱) شماره جلسه: ۲
(۲) تاریخ جلسه: ۴۰۴/۱۰/۱
(۳) نام درس: فیزیولوژی قلب (۴) عنوان مطلب: فعالیت های مکانیکی قلب ۲
(۵) مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه (۶) مکان تشکیل : کلاس شماره ۲
(۷) پیش نیاز : فیزیولوژی سلول - تشریح قلب (۸) نام مدرس: دکتر حمداله پناهپور

(۹) مشخصات فراگیران : الف) رشته تحصیلی: پزشکی

ب) مقطع تحصیلی: دکتر

ج) نیمسال: اول

۴۰۴-۴۰۵ : د) سالتحصیلی :

عنوان درس: فیزیولوژی قلب					
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با فعالیت های مکانیکی قلب جلسه دوم					
اهداف اختصاصی - رفتاری	نوع حیطه یادگیری	مکان آموزش	روش آموزش	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
دانشجو باید: • مراحل مختلف سیستول بطنی شامل انقباض ایزوولمیک و تخلیه بطنی را شرح دهد. • مراحل مختلف دیاستول بطنی شامل استراحت ایزوولمیک و پر شدن بطنی را توضیح دهد. • مفاهیم عملکردی قلب چون حجم پایان دیاستولی، حجم ضربه ای و برون ده قلبی را توضیح دهد. • تنظیم فعالیت پمپی قلب را بر اساس مکانیسم فرانک - استارلینگ توضیح دهد.	شناختی	کلاس شماره ۲	سخنرانی تعاملی - بحث گروهی	نرم افزار پاورپوینت - رایانه - ویدئوپروژکتور - تخته سفید و ماژیک	امتحان میان و پایان ترم و فعالیت های کلاسی

- کنترل فعالیت پمپی قلب توسط سیستم عصبی اتونومیک را شرح دهد.
- اثر تغییرات یون های پتاسیم و کلسیم را بر فعالیت قلب توضیح دهد.

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

الگوی طرح درس (lesson plan) روزانه

- (۱) شماره جلسه: ۳
(۲) تاریخ جلسه: ۴۰۴/۱۰/۸
(۳) نام درس: فیزیولوژی قلب (۴) عنوان مطلب: فعالیت های الکتریکی قلب
(۵) مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه (۶) مکان تشکیل : کلاس شماره ۲
(۷) پیش نیاز : فیزیولوژی سلول - تشریح قلب (۸) نام مدرس: دکتر حمداله پناهپور

(۹) مشخصات فراگیران : الف) رشته تحصیلی: پزشکی

ب) مقطع تحصیلی: دکتر

ج) نیمسال: اول

د) سال تحصیلی : ۴۰۴-۴۰۵

عنوان درس: فیزیولوژی قلب					هدف کلی: آشنا یی دانشجویان با فعالیت های الکتریکی قلب
اهداف اختصاصی - رفتاری	نوع حیطه یادگیری	مکان آموزش	روش آموزش	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
دانشجو باید: - اجزای دستگاه تحریکی و هدایتی قلب نام ببرد و موقعیت آنها را در قلب شرح دهد. - اساس یونی پتانسیل عمل در فیبرهای گره سینوسی - دهلیزی قلب (گره آغازگر) را توضیح دهد. - تفاوت هدایت ایمپالس در گره دهلیزی - بطنی و فیبرهای پورکنز را توضیح دهد. - اساس یونی پتانسیل عمل در فیبرهای عضله قلبی را توضیح دهد.	شناختی	کلاس شماره ۲	سخنرانی تعاملی - بحث گروهی	نرم افزار پاورپوینت - رایانه - ویدئوپروژکتور - تخته سفید و ماژیک	امتحان میان و پایان ترم و فعالیت های کلاسی (ارائه سمینار)

- نحوه کنترل فعالیت ریتمیک قلب و هدایت ایмпالس توسط سیستم عصبی اتونومیک (سمپاتیک و پاراسمپاتیک) را شرح دهد.

امضاء مدرس

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

الگوی طرح درس (lesson plan) روزانه

(۱) شماره جلسه: ۴ (۲) تاریخ جلسه: ۱۵/۱۰/۱۴۰۴

(۳) نام درس: فیزیولوژی قلب (۴) عنوان مطلب: فعالیت های الکتریکی قلب (نوار قلب)

(۵) مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه (۶) مکان تشکیل : کلاس شماره ۲

(۷) پیش نیاز : فیزیولوژی سلول - تشریح قلب (۸) نام مدرس: دکتر حمداله پناهپور

(۹) مشخصات فراگیران : الف) رشته تحصیلی: پزشکی

ب) مقطع تحصیلی: دکتر

ج) نیمسال: اول

د) سالتحصیلی : ۴۰۴-۴۰۵

عنوان درس: فیزیولوژی قلب					
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با نوار قلب					
اهداف اختصاصی - رفتاری	نوع حیطه یادگیری	مکان آموزش	روش آموزش	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
دانشجو باید: • مشخصات ECG طبیعی را بیان کرده چگونگی ایجاد امواج P، QRS و T در ECG را توضیح دهد • فواصل و قطعات موجود در نوار ECG را نام برده و ارتباط آنها را با فعالیت الکتریکی قلب بیان نماید • نحوه تعیین تعداد ضربان قلب و رسم محور الکتریکی قلب را از روی ECG توضیح دهد • نحوه ثبت نوار قلبی (ECG) و محل اتصال اشتقاق‌های دوازده‌گانه در بدن را بیان نماید	شناختی	کلاس شماره ۲	سخنرانی تعاملی - بحث گروهی	نرم افزار پاورپوینت - رایانه - ویدئوپروژکتور - تخته سفید و ماژیک	امتحان میان و پایان ترم و فعالیت های کلاسی (ارائه سمینار)

امضاء مدرس

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی و پیراپزشکی

الگوی طرح درس (lesson plan) روزانه

(۱) شماره جلسه: ۵ (۲) تاریخ جلسه: ۴۰۴/۱۰/۲۲

(۳) نام درس: فیزیولوژی قلب (۴) عنوان مطلب: فعالیت های الکتریکی قلب (نوار قلب)

(۵) مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه (۶) مکان تشکیل : کلاس شماره ۲

(۷) پیش نیاز : فیزیولوژی سلول - تشریح قلب (۸) نام مدرس: دکتر حمداله پناهپور

(۹) مشخصات فراگیران : الف) رشته تحصیلی: پزشکی

ب) مقطع تحصیلی: دکتر

ج) نیمسال: اول

د) سالتحصیلی : ۴۰۴-۴۰۵

عنوان درس: فیزیولوژی قلب					
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با نوار قلب					
اهداف اختصاصی - رفتاری	نوع حیطه یادگیری	مکان آموزش	روش آموزش	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
دانشجو باید: • اصول آنالیز وکتوری در ECG نرمال را توضیح داده و اهمیت آن را بیان کند • محدوده نرمال محور الکتریکی قلب را بیان کرده و علل انحراف محور الکتریکی قلب را نام ببرد • نحوه تاثیر بروز جریان ضایعه در عضله قلبی بر ECG را توضیح داده و چگونگی تشخیص کانون ضایعه را با آنالیز برداری بیان کند • بطور خلاصه نحوه تشخیص بلوک های هدایتی در قلب را از طریق تغییرات نوار قلب بیان کند • تغییرات ایجاد شده در ECG در زمان ایست قلبی (آسیستول و فیبریلاسیون بطنی) را بیان کند	شناختی	کلاس شماره ۲	سخنرانی تعاملی - بحث گروهی	نرم افزار پاورپوینت - رایانه - ویدئوپروژکتور - تخته سفید و ماژیک	امتحان میان و پایان ترم و فعالیت های کلاسی (ارائه سمینار)

امضاء مدرس