



طرح درس فیزیولوژی عملی
شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم
پزشکی تبریز

نام دوره: فیزیولوژی عملی تعداد واحد: یک علی

مت زمان ارائه درس: یک ترم مطلع: علوم پایه

پیش نیاز: آناتومی ۲)، فیزیولوژی ۱)

مسئول برنامه: معاون آموزشی علوم پایه

روش آموزشی

آموزش بر روی روش سخنرانی و با استفاده از وسائل چاک آموزشی (اسالید و ویدیو پرور کنوار و ایت بور) انجام می‌کشد. برای ایجاد انگیزه و بیشتر دادن شجاعان خوده تدریس گاهی به صورت پرسش و

پاسخ خواهد بود.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

شرایط اجرا

امکانات آموزشی

آزمایشگاه فیزیولوژی

وسایل و تجهیزات تئاتر آموزشی

آموزش‌بندده

کدی ایرانی - مرتبه فیزیولوژی

منابع درس

فیزیولوژی پزشکی کارتن پ ۲۰۰۶

فیزیولوژی پزشکی کارنک پ ۲۰۰۵

فیزیولوژی عالی، تالین آقای علی نتی ثرادچا پ ۱۳۸۲

ارزشیابی

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

نحوه ارزشیابی

ارزشیابی بر صورت آزمون (تئوری) \checkmark تئی و علی است.

آزمون تئی یکباره پیلان ترم برگزار می شود.

نحوه محاسبه نمره کل

آزمون تئی پیلان ترم

آزمون علی

گزارش کار

حضور مرتب دانشجو در کلاس و مشارکت فعالاند کارهای علی

مقررات

حصایل نمره ۱۰

تعادل دفعات مجاز غایت دکلاس ۲ جلسه

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

جله اول:

نام آنراش؛ اندازه کری فشارخون و سمع صدای هی قلبی

اهداف؛ آموزش رو شای مختلف اندازه کری فشارخون و سمع صدای هی قلبی

دلیان جله دانشجویی به زبان:

۱ - فشارخون را تعریف نماید و معادل نسال آن را بداند.

۲ - ب دروش لمی و سمی فشارخون گلوبی هی خود را اندازه کری کند.

۳ - فشارخون متوسط شریان را محاسبه نماید.

۴ - علت ایجاد صدای هی کروکوف را بداند.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۵ - عوامل موثر در فشار خون را توضیح دهد.

۶ - حداقل چهار مورد از علل پرتوانیون را بداند.

۷ - حداقل چهار مورد از علل پرتوانیون را بداند.

۸ - موارد خطاهای احتمالی در روش‌های اندازه کردن را بایاد بگیرد.

۹ - علت صدای هی قلبی را توضیح دهد.

۱۰ - سرفیل های سیستمیک و دیاستمیک را تشخیص دهد.

۱۱ - محل سمع صدای هی قلبی را بداند.

۱۲ - سمع صدای هی قلبی را بخامد.

جلد دوم:

نام آزمایشها: تعیین زمان سیلان و انتحاد خون و تعیین مقاومت نشاء گلوبولی

ابداف: آموزش روش‌های مختلف اندازه کردنی زمان سیلان و انتحاد خون و تعیین مقاومت نشاء گلوبولی

دلایل جلد داشتگی میدارد:

۱ - اساس آزمایش سیلان خون و عکلردها لات های ایاد بگیرد.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۲ - اساس آزمایش اتحادخون و عکلردنکتور یعنی اتحادی را بگیرید.

۳ - آزمایشی زمان سیلان و اتحادخون را بگردوبی یعنی انجام دهد.

۴ - مقادیر زمال هریک از آزمایشات را بدند.

۵ - عمل افزایش و کاهش نتیج حاصل را توضیح دهد.

۶ - موارد خطاهاي احتتماني در روشهاي اندازه گيري را بگيريد

۷ - کاربرد هر کدام از آزمایشات را بدند.

۸ - اساس آزمایش بهو لزیز را بدانند

۹ - روش تیسی محلولهاي ايزوتونیک و میتوتونیک و میرتونیک و کاربرد هر کدام را بدند.

۱۰ - بگردوبی یعنی خود آزمایش تعیین مقاومت غشاء گلوبول را انجام دهد.

۱۱ - نتیجه آزمایش را تفسیر نماید.

۱۲ - وسائل مربوط به آزمایش را تشخیص دهد.

جله سوم:

تعیین مقدار چاکوریت - بهو گلوبین و سرعت سدیانتا سیون خون

ابدافت: آموزش روشهاي مختلف اندازه گيري مقدار چاکوریت - بهو گلوبین و سدیانتا سیون خون

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دیپلم جلسه دانشجویی به زبان:

۱ - وسائل و دستگاه‌های مربوط به آنرا شناسار ^{تئوری} تحقیق دهد.

۲ - اساس آنرا شناسار ^{تئوری} توضیح دهد.

۳ - مقادیر نرمال و واحد اندازه کری حریک از آنرا شناسار ^{تئوری} تحقیق دهد.

۴ - کاربردهای کلام از آنرا شناسار ^{تئوری} تحقیق دهد.

۵ - عوامل چهار علت برای کاهش واخراج هر کلام از آنرا شناسار ^{تئوری} تحقیق دهد.

۶ - روش تقطیعیم و کارباپکتر و قوتمندر ^{تئوری} تحقیق دهد.

۷ - با گردشی نامی خود آنرا شناسایی ^{تئوری} کریت - یعنی گویند سرعت سیستماتیکیون را انجام دهد.

۸ - مواد موجود در محلول دلکمین و علت استفاده از آنرا ^{تئوری} تحقیق دهد.

۹ - احتیاط نمای لازم در کار با محلول دلکمین را بکار کرید.

۱۰ - مکانیزم عمل محلول ضد احتقاد سیترات دوسود را ^{تئوری} تحقیق دهد.

۱۱ - نتیجه آنرا شناسار ^{تئوری} تفسیر نماید.

۱۲ - موارد خطاگاهی احتمالی در روش‌های اندازه کری را ^{تئوری} بکار ببرید.

جلسه چهارم:

شارش گلوبالی سندی خون

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

اهداف: آموزش روشهای شمارش گلوبولین‌های سفیدخون

دليان جلسه داشتند

۱ - وسائل و دستگاه‌های مربوط به آزمایش را تعریف کنند.

۲ - طرز تهیه و مواد موجود در محلول مارکانو (تو) و علت کاربرد آنها بیان نمایند.

۳ - اساس آزمایش را توضیح دهند.

۴ - مقدار زمال گلوبولین‌های سفید و نوع آنها بیان نمایند.

۵ - علت تغییرات از مقادیر زمال را شرح دهند.

۶ - تنفسیزم لام نوبنده زیر میکرو گلوبولین را انجام دهند.

۷ - مرحله انجام آزمایش را ترتیب بدانند.

۸ - با گروهی های خود آزمایش شمارش گلوبولین‌های سفیدخون را انجام دهند.

۹ - نتیجه آزمایش را کلارش و تنسیز نمایند.

۱۰ - چهارمین محاسبه ۵۰۰ را بدانند.

۱۱ - گلوبولین و کلوسیتیز را شرح دهند.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

جلسه نهم:

شارش گلوبالی قرمخون

اهداف: آموزش روشنایی شارش گلوبالی قرمخون

دیالان جلد دانشجویی به زبان:

۱ - وسائل و دستگاه‌های مبوطه آزمایش را تشخیص ده.

۲ - طرز تهیه مواد موجود محلول باش و علت کابرد آنها را بداند.

۳ - اساس آزمایش را توضیح ده.

۴ - مقدار زیال گلوبالی قرم را بداند.

۵ - علت تغییرات از معاوی زیال را شرح ده.

۶ - آنکه و پی سیتی را شرح ده.

۷ - انکس با خون MCHC, MCH, MCV را محاسبه نماید.

۸ - مرحله انجام آزمایش را تجربه بداند.

۹ - با گفروی با خود آزمایش شارش گلوبالی قرمخون را انجام ده.

۱۰ - چهار هزار و ۱۰۰۰ یکه را بداند.

۱۱ - نتیجه آزمایش را لذارش و تفسیر نماید.

جله ششم:

اماره کیری جمادا ظرفیتی ریوی (اپسیو متري)

اهداف: آموزش رو شای اماده کیری جمادا ظرفیتی ریوی (اپسیو متري)

دليان جد داشتميد بولند:

۱- بولند اساس کار اپسیو متري موجود آنرا يگاه را شرح دهد.

۲- جمادا ظرفیتی ریوی را تعریف نماید.

۳- با هدف هاي خود آزمايش اپسیو متري را بآزمایم.

۴- روش اماده کیري جمادا ظرفیتی را بآزمایم.

۵- از روی نمخت رسم شده جمادا ظرفیتی ریوی را ترسیم کنید.

۶- نتیجه آزمايش را لازمش و تفسير نماید.

۷- حداقل یک مورد اختلال برای تغییرات عریق از جمادا ظرفیتی ریوی را بآزمایم.

۸- علت صعودی بودن نمخت هاي رسم شده را بآزمایم.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۹- عوامل فیزیولوژیک موثر در جسمان و فریتیای ریوی را بداند.

۱۰- آنرا باز نمایش کرده کسری حداقل سرعت بازدمی در ثانیه اول را بحتم دهد.

۱۱- مقدار نرمال حیاتیک از پارامترها را بداند.

۱۲- نتیجه آنرا باز نمایش کرده کسری حداقل سرعت بازدمی در ثانیه اول را تفسیر کند.

۱۳- علت استخاده از آن حیاتیک مده را در دستگاههای مذکور بداند.

جلد هفتم:

اندازه کری کتابو لیم پدی (بازال)

اهداف: آموزش رو شای اندازه کری کتابو لیم پدی (بازال) با اسپرید و متر

دلایان جلسه داشتگی بدین ترتیب:

۱- متابولیزم پدی را تعریف نماید.

۲- واحد اندازه کری و مقدار نرمال آن را بداند.

۳- شرایط لازم و پایه برای آنرا باز و توصیه های قل از آنرا باز بدانند.

۴- حداقل چهار عامل فیزیولوژیک موثر در کاهش و افزایش BMR را شرح دهد.

۵- حداقل چهار عامل پایه برای آنرا باز و توصیه های قل از آنرا باز بدانند.

۶- بادستگاه اسپرید و متر مقدار اکسیژن مصنفی دو قیف را بدست بیاورد.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۷ - باکروبی های خودمحابات را نجات دهد.

۸ - نتیجه آزمایش را کراوش و تفسیر نماید.

۹ - فرمول تعیین دصد تغییرات از مخادر زمال را بداند.

جله هشتم:

الکتروکاردیوگرافی (نوار قلبی)

اهداف:

۱ - آموزش مبانی فناوت الکتریکی قلب

۲-آموزش مرحله کردن نوار قلبی

۳-شرح دستگاه نوار قلبی

۴-استفاده ای قلبی

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دیپلمان جلسه دانشجویی بدینوایه:

- ۱ - مبانی فایل استاتیکی قلب را بداند.
- ۲ - چگونگی و مرحله انتشار پتانسیل علی در عضله دهنجینه باشد را بدانند.
- ۳ - امواج دیوالاریزاسیون و روپولاریزاسیون طبیعی قلب را بدانند.
- ۴ - زمان و ولتاژ طبیعی حیک از امواج را توضیح دهند.
- ۵ - انواع استخاده ارائه داده اند.
- ۶ - کامندنوار قلبی و ترتیبات آن را بدانند.
- ۷ - روشنکاری براسیون و نکاته نوار قلبی را بدانند.
- ۸ - بستن الکترودهای ابلطرور صحیح انجام دهند.
- ۹ - علت استفاده از ازیل الکتروکاردیوگرافی را بدانند.
- ۱۰ - با همکاری های خود نوار قلبی کی ازدواج طلبی را رسم نمایند.

جلسه نهم:

تفسیر نوار قلبی

ابداج: آموزش چگونگی تفسیر نوار قلبی دکتر گیگ

دیپلمان جلسه دانشجویی بدینوایه:

- ۱ - تعداد ضربان قلب را محاسبه کنند.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۲ - نواصل زننی QS, QT و PQ را شخص کرده و با مقدار نمایل مقایسه نماید.

۳ - نوار قلبی را زننری تم طبیعی و آریتی بررسی کنند.

۴ - احتمال تاکیاردی یا برادیکاردی را برابر کنند.

۵ - حداقل چهار عامل ایجاد کنند تاکیاردی و برادیکاردی را ذکر نماید.

۶ - اثرات انواع بوک های قلبی را بروی نوار قلبی بداند.

۷ - ولتاژ موجه اند نوار را ملاحظه نماید.

۸ - مقادیر نمایل و ولتاژ موجه را بداند.

۹ - علل تغییرات در ولتاژ موجه را بداند.

۱۰- محور الکتریکی قلب را بدست آورد و درود مقایسه با مقدار نمایل احتمال جایگزینی آن را بررسی کنند.

۱۱- گل موجه را بررسی نماید.

۱۲- اثر انفجار تقوس میکار و بر نوار قلبی را بداند.

۱۳- اثر ایمپلکسی قلبی بر روی نوار قلبی را بداند.

۱۴ - اثر اسپر تزویی و یک طرفی بطنها بر روی نوار قلبی را بداند.

جلد دهم:

بسته های استانیوس

ابراف:

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۱ - آموزش خودکاری عضله قلبی

۲ - بررسی محل میکرو قلب قربانه

۳ - اثربوک درج بروی قلب قربانه

دیالان جلسه داشتند و بحید بخواستند:

۱ - انواع روش های نخاعی کردن قربانه را توپیخ دهد.

۲ - با گلروهی های خود روش تدریس شده در کلاس برای نخاعی کردن را بخایند.

۳ - بانتظارت مسئول کرده مراد مخلص آزمایش را بخایم دهد.

۴ - مشاهدات خود را در مراد مخلص یادداشت کرده و تفسیر نماید.

۵ - علت خودکاری عضله قلب را توپیخ دهد.

۶ - هدف از بحایی سگانه اساتیزیوس را بداند.

۷ - اثربوک درج کامل بروی قلب شرح دهد.

۸ - مراد مخلص عل قلب قربانه را بداند.

۹ - بحایی مخلص قلب قربانه را تشریح کند.

۱۰ - محل بافت خود محیک قلب را بداند.

۱۱ - همارت نبی در مراد مخلص کارباچیان را کسب نماید.

جلسه یازدهم:

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

کتابخانه ساده عضلانی

امان:

۱ - آموزش روشهای جماعتی عضلانی کاسترو نیسیوس بهمراه عصب مربوط

۲ - ثبت انقباض ساده عضلانی

۳ - بررسی جمع فنایی در انقباضات عضلانی

۴ - بررسی جمع زمانی در انقباضات عضلانی

۵ - مشاهده اثر پلکانی

۶ - کرازی شدن

۷ - حکمی عضلانی

دستیاران جلسه و انجمنیده تولید:

۱ - روند اسید پتانسیل علی در عضله اعکتی را شرح دهد.

۲ - مراحل و چکوگنی ثبت پتانسیل علی را بگذراند.

۳ - با تغیرات م涿ل کرده مراحل مختلف آزمایش را بجامد.

۴ - انقباضات ایزو متریک و ایزو توئیک را بگذراند.

۵ - واحد حرکتی را شرح دهد.

۶ - اثر افزایش و کافس تحریکات در انقباضات عضلانی را بگذراند.

۷ - اثر افزایش تعداد واحد های حرکتی تحریک شده بصورت بجزان در انقباضات عضلانی را بگذراند.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۸ - علت تنفس را بیان نماید.

۹ - علت حکمی عضلانی را توضیح دهد.

جلسه دوازدهم:

نام آزمایش: تستای نورو لوکیک ۱)، اعصاب جسم ای

هدف: آموزش روشی متفاوت بررسی اعصاب جسم ای

دستیاران جلسه دانشجویی به ترتیب:

۱- اعصاب جسم ای را بشناسید.

۲- چگونی بررسی عصب میانی را توضیح دهد.

۳- چگونی تسمیه حدت میانی را توضیح دهد.

۴- چگونی بررسی میدان میانی را توضیح دهد.

۵- رفلکسی مربوط به میانی (رفلکس مردمک به نور، طابق و رفلکس میگانی-نخاعی) را توضیح دهد.

۶- عضلات خارجی چشم را بشناسید و چگونی کنترل حرکات آنها را توضیح دهد.

۷- چگونی بررسی ساختمانی حسی و حرکتی عصب تری ریانی را توضیح دهد.

۸- چگونی بررسی ساختمانی حسی و حرکتی عصب صورتی را توضیح دهد.

۹- انواع کریپتو فیبر را توضیح دهد و تفاوت آنها را بشناسید.

۱۰- انواع تستای شوایی برای بررسی کریپتو فیبر را توضیح دهد و نتایج آنها تفسیر کنید.

۱۱- چگونی بررسی اعصاب زبانی حلقی و واک را توضیح دهد.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

12- چکنگی بررسی عصب اکسوری را توضیح دهد.

13- چکنگی بررسی عصب زیرنیافی را توضیح دهد.

جله سیزدهم:

نام آزمایش: تستای نورو لوئیک ۲، رفلکسای عصبی

اهمیت: آموزش روشای مختلف بررسی رفلکسای عصبی

دستگاه: داشجیلید بولند:

۱- انواع رفلکسای راشماد.

۲- انواع رفلکسای عمقی راشماد و چکنگی بررسی آنها را توضیح داده، انجام ده و نتیج مربوط را تفسیر نماید.

۳- چکنگی بررسی رفلکسای طفح را توضیح داده، انجام ده و نتیج مربوط را تفسیر نماید.

۴- انواع رفلکسای نوزادان راشماد و چکنگی بررسی آنها را توضیح داده، انجام ده و نتیج مربوط را تفسیر نماید.

۵- انواع تستای نورو لوئیک دک حسما را توضیح داده، انجام ده و نتیج مربوط را تفسیر نماید.

۶- کرافتیو، Stereognosis را توضیح دهد.

طرح درس فیزیولوژی عملی شعبه بین المللی ارس، دانشگاه علوم پزشکی تبریز