

منابع: کتاب فیزیولوژی گایتون

نام درس: سیستم عضلانی	موضوع جلسه: انقباض عضله اسکلتی	مدت زمان جلسه: ۱۲۰ دقیقه	پیش نیاز جلسه:
دانشکده: پزشکی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی	نام مدرس: دکتر کفعمی
سال تحصیلی: 1402	ترم تحصیلی: ۲ پزشکی	تاریخ جلسه: جلسه اول	روز و ساعت برگزاری جلسه: سه شنبه ۱۰-۸

هدف کلی این جلسه: انقباض عضله اسکلتی								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
مقدمه (-) معرفی درس -پیش آزمون و...) اهداف اختصاصی (متناسب با رئوس این جلسه): ۱- ساختار و آناتومی عضله اسکلتی ۲- مکانیسم مولکولی انقباض عضله اسکلتی ۳- تامین انرژی عضله اسکلتی ۴- شکل یابی مجدد عضله اسکلتی تحت شرایط مختلف	۱- دانشجو با ساختار و آناتومی عضله اسکلتی آشنا شود. ۲- دانشجو مکانیسم مولکولی انقباض عضله اسکلتی را بداند. ۳- دانشجو چگونگی تامین انرژی عضله اسکلتی را توضیح دهد. ۴- دانشجو شکل یابی مجدد عضله اسکلتی تحت شرایط مختلف را بداند.	شناختی	۱- دانش ۲- دانش ۳- دانش ۴- دانش	۱- سخنرانی پرسش و پاسخ	سلاید رایانه و ویدئو پرزکتور ماژیک و وایت برد	مشارکت فعال در بحث گوش کردن فعال انجام فعالیت های کلاسی	حضور فعال کلاس فعالیت های کلاسی آزمون پایان دوره	120
منابع: کتاب فیزیولوژی گایتون								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سیستم عضلانی	موضوع جلسه: انتقال عصب-عضله، جفت شدن تحریک انقباض در عضله اسکلتی	مدت زمان جلسه: ۱۲۰ دقیقه	پیش نیاز جلسه:
دانشکده: پزشکی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی	نام مدرس: دکتر کفعمی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲	ترم تحصیلی: ۲ پزشکی	تاریخ جلسه: جلسه دوم	روز و ساعت برگزاری جلسه: سه شنبه ۱۰-۸

هدف کلی این جلسه: انتقال عصب-عضله، جفت شدن تحریک انقباض							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
مقدمه (- معرفی درس - پیش آزمون و...) اهداف اختصاصی (متناسب با رئوس این جلسه): ۱- آناتومی- فیزیولوژی اتصال عصب-عضله در عضله اسکلتی ۲- پتانسیل عمل عضله اسکلتی ۳- جفت شدن تحریک - انقباض ۴- داروهای موثر بر اتصال عصب-عضله و مکانیسم آن	۱- دانشجو با آناتومی فیزیولوژی اتصال عصب-عضله آشنا شده باشد. ۲- دانشجو پتانسیل عمل عضله اسکلتی را بداند. ۳- دانشجو مکانیسم جفت شدن تحریک - انقباض در عضله اسکلتی را بداند. ۴- دانشجو داروهای موثر بر اتصال عصب-عضله و مکانیسم عمل آن را بداند.	شناختی	۱- دانش ۲- دانش ۳- دانش ۴- دانش	۱- سخنرانی پرسش و پاسخ	سلاید رایانه و ویدئو پرزکتور ماژیک و وایت برد	مشارکت فعال در بحث گوش کردن فعال انجام فعالیت های کلاسی	حضور فعال کلاس فعالیت های کلاسی آزمون پایان دوره ۱۲۰

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

منابع: کتاب فیزیولوژی گایتون

نام درس: سیستم عضلانی	موضوع جلسه: تحریک و انقباض در عضله صاف	مدت زمان جلسه: ۱۲۰ دقیقه	پیش نیاز جلسه:
دانشکده: پزشکی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی	نام مدرس: دکتر کفعمی
سال تحصیلی: ۱۴۰۳	ترم تحصیلی: ۲ پزشکی	تاریخ جلسه: جلسه سوم	روز و ساعت برگزاری جلسه: سه شنبه ۱۰ - ۸

هدف کلی این جلسه: تحریک و انقباض در عضله صاف							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:							

منابع: کتاب فیزیولوژی گایتون

120	حضور فعال کلاس فعالیت های کلاسی آزمون پایان دوره	مشارکت فعال در بحث گوش کردن فعال انجام فعالیت های کلاسی	سلاید رایانه و ویدئو پرزکتور ماژیک و وایت برد	۱- سخنرانی پرسش و پاسخ	۱- دانش ۲- دانش ۳- دانش ۴- دانش	شناختی	۱- دانشجو انواع عضله صاف را بداند. ۲- دانشجو بتواند ساختار و نحوه انقباض بین عضله صاف و عضله اسکلتی را مقایسه کند. ۳- دانشجو بتواند پتانسیل عمل در عضله صاف را توضیح دهد. ۴- دانشجو بتواند اتصال عصب-عضله در عضله صاف را شرح دهد. ۵- دانشجو کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف را بداند.	مقدمه (- معرفی درس -پیش آزمون و...) اهداف اختصاصی (متناسب با رئوس این جلسه): ۱- انواع عضله صاف ۲- مقایسه ساختار و نحوه انقباض بین عضله صاف و عضله اسکلتی ۳- پتانسیل عمل در عضله صاف ۴- اتصال عصب-عضله در عضله صاف ۵- کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف

منابع: کتاب فیزیولوژی گایتون