

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی قلب پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه :انقباض در عضله قلبی	گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس :دانشجو در مدت 10 دقیقه مکانیسم انقباض در عضله قلبی را شرح دهد.				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی درس ارائه نحوه (تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.ساختار عضله قلبی را توضیح دهد. 2.مراحل فرایند تحریک - انقباض را به ترتیب بیا نکند. 3.مکانیسم فرایند انقباض و ش لشدن در عضله قلبی را توضیح دهد. 4.نقش اعصاب اتونوم را در فرایند انقباض عضله اسکلتی توضیح دهد.	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی قلب پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : هدایت پتانسیل عمل در عضله قلبی	گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس :دانشجو در مدت 10 دقیقه فرایند هدایت پتانسیل عمل در قلب را شرح دهد.				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی درس ارائه نحوه تدریس	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.انواع سلول های خودتحریک را نام ببرد. 2.سرعت انتشار ایمپالس در بخشهای مختلف مسیر هدایتی را بیان کند. 3.نقش سرعت هدایت ایمپالس در عملکرد قلب را توضیح دهد. 4.عوامل موثر بر سرعت هدایت ایمپالس را نام ببرد.	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس: فیزیولوژی قلب پیش نیاز: بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : دوره قلبی	گروه هدف: دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان: نیمسال اول تحصیلی ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس: دانشجو قادر باشد در مدت 15 دقیقه و با 80 درصد صحت، مراحل دوره قلبی را مقایسه نماید..			
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی(درس ارائه نحوه تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1. دوره قلبی را تعریف کند. 2. مرحله دوره قلبی را نام ببرد. 3. ویژگی های مهم هر یک از مراحل دوره قلبی را با هم مقایسه نماید.	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد	
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.	

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی قلب پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : قدرت انقباض قلب	گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس :دانشجو در مدت 15 دقیقه عوامل مؤثر بر قدرت انقباضی قلب را توضیح دهد.				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی درس ارائه نحوه (تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.عوامل مؤثر بر قدرت انقباضی قلب را نام ببرد. 2.مکانیسم عمل هر کدام را بیان کند. 3.نقش هریک از عوامل را در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک مقایسه نماید	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی قلب پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : ضربان قلب	گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس: دانشجو در مدت 5 دقیقه عوامل مؤثر بر تعداد ضربان قلب را توضیح دهد..				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی درس ارائه نحوه (تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.عوامل مؤثر بر تعداد ضربان قلب را نام ببرد. 2.مکانیسم عمل هر کدام را بیان کند. 3.نقش هریک از عوامل را در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک مقایسه نماید	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی قلب پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : الکتروکاردیوگرام	گروه هدف : دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس :دانشجو بتواند در مدت 15 دقیقه ویژگی امواج در اشتقاقهای مختلف یک الکتروکاردیوگرام را مقایسه نماید.				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی درس ارائه نحوه (تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.انواع اشتقاقهای قلبی را نام ببرد. 2.جهت محور هر اشتقاق را ذکر کند. 3.ویژگی امواج، قطعات و فواصل الکتروکاردیوگرافیک را در اشتقاق های قلبی را مقایسه نماید.	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

طرح درس فیزیولوژی قلب

عنوان درس :فیزیولوژی سلول پیش نیاز :بیوشیمی ۱ و ۲ آناتومی قلب	موضوع جلسه : آریتمی های قلبی	گروه هدف :دانشجویان رشته پزشکی تعداد دانشجویان: ۵۰ نفر	زمان :نیمسال اول تحصیلی	ارائه کننده: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
هدف کلی درس : دانشجو بتواند آریتمی های شایع و واضح الکتروکاردیوگرافیک را تشخیص دهد.				
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	الگوی(درس ارائه نحوه تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
1.انواع آریتمی ها را دسته بندی نماید. 2.علل ایجاد آریتمی بها را توضیح دهد. 3.ویژگی های مشخص آریتمی یهای رایج را توضیح دهد.	شناختی (درک) شناخت (آنالیز) شناختی (درک) شناختی (آنالیز) شناختی (درک)	سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی سخنرانی	پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ پرسش شفاهی -آزمون MCQ	
راهنمای مطالعاتی دانشجو		راهنمای مطالعاتی استاد		
Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, ۱۰ th edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, ۲۰۰۶. 2. Ganong WF. Review of medical physiology, ۲۳ th edition. San Louis, Mc Graw Hill, ۲۰۰۹.		

نام و نام خانوادگی عضو هیئت علمی: دکتر محمد رضا واعظ مهدوی