



طرح دوره (Course Plan)

<p>پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری و مامایی ■ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □</p>		دانشکده
<p>پرستاری مراقبت ویژه</p>		گروه آموزشی
<p>آموزش پرستاری مراقبت ویژه</p>		رشته /گرایش
<p>کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه‌ای □ دکترای تخصصی □</p>		مقطع تحصیلی فراگیران
<p>مراقبت جامع پرستاری در بخش ویژه CCU</p>		عنوان واحد درسی
<p>تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □</p>		نوع واحد درسی
<p>تعداد واحد: 1/5 واحد زمان (ساعت): دوشنبه (ساعت 16-14)</p>		تعداد واحد/ ساعت
<p>2213691</p>		کد درس
<p>پرستاری بزرگسالان/سالمدان (3-1)</p>		پیش‌نیاز/هم‌نیاز
<p>محمد رضا عسگری</p>		نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
<p>پرستاری</p>		رشته تحصیلی مدرس
<p>دکترای پرستاری</p>		مقطع تحصیلی مدرس
<p>دانشیار</p>		رتبه علمی
<p>asgari5000@gmail.com</p>		پست الکترونیک
<p>دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان - دانشکده پرستاری و مامایی (استان سمنان - شهر سمنان - کیلومتر 5 جاده سمنان به دامغان - مجتمع آموزشی دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پرستاری و مامایی - تلفن: 02333654190)</p>		آدرس / شماره تماس
<p>آشنایی دانشجویان با اصول مراقبت جامع پرستاری ویژه در بخش CCU</p>		اهداف کلی (شرح توصیف درس)
<p>پس از پایان این دوره، انتظار می‌رود که دانشجویان بتوانند:</p> <p>1- مراقبت ویژه، آناتومی و فیزیولوژی گردش خون قلب و سیستم هدایتی قلب، مانیتورینگ وضعیت همودینامیک تهاجمی شرح دهند.</p> <p>2- اساس الکتروکاردیوگرافی (EKG & ECG) توضیح دهند.</p> <p>3- اجزاء یک ضرب الکتریکی قلب شرح دهند.</p> <p>4- ریتم قلب، آریتمی‌ها، داروهای ضد آریتمی، طبقه‌بندی انواع آریتمی‌ها، اختلالات ریتم سینوسی، آریتمی‌های فوق‌بطنی، آریتمی‌های دهلیزی توضیح دهند.</p> <p>5- آریتمی‌های گره دهلیزی بطنی (جانکشنال) شرح دهند.</p> <p>6- آریتمی‌های بطنی توضیح دهند.</p> <p>7- اختلالات هدایتی (بلوک‌های قلبی) شرح دهند.</p> <p>8- تغییرات EKG در MI توضیح دهند.</p> <p>9- بیماریهای شریان کرونری شرح دهند.</p> <p>10- آنژین صدری توضیح دهند.</p> <p>11- انفارکتوس میوکارد (MI) شرح دهند.</p> <p>12- ادم حاد ریه، شوک کاردیوژنیک توضیح دهند.</p> <p>13- پیس‌میکر شرح دهند.</p>		اهداف اختصاصی
<p>حیطه روانی حرکتی</p> <p>■</p>	<p>حیطه عاطفی</p> <p>■</p>	<p>حیطه شناختی</p> <p>■</p>
<p>نمایش عملی ■ سخنرانی توسط دانشجو ■</p>		<p>سخنرانی و تدریس توسط استاد ■</p>
<p>روش‌های یادگیری :</p>		<p>روش‌های تدریس</p>

پرسش و پاسخ ■	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ■	کارگاه آموزشی □
بحث گروهی ■	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی ■
نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □	
سایر (لطفا قید نمایید): فیلم آموزشی، نمایش مولاژ و پوستر		
ضوابط آموزشی و سیاست‌های مدیریتی کلاس		حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■ سایر: نحوه ارزشیابی دانشجویان: با توجه به امتیازات ذیل صورت می‌گیرد: 1- مشارکت فعال و منظم در کلاس، مشارکت در بحث‌های کلاسی، ارائه کنفرانس، و پاسخ به سوالات: 2 نمره 2- امتحان پایان ترم: 18 نمره

منابع اصلی درس:

- 1- عسگری، محمدرضا و سلیمانی، محسن. کتاب مرجع مراقبت پرستاری ویژه در بخش‌های CCU، ICU، و دیالیز. چاپ سی و ششم، تهران: انتشارات بشری، 1402
- 2- عسگری محمدرضا، سلیمانی محسن، محمدرضا رضوی. ترجمه بخش قلب و عروق کتاب داخلی و جراحی برونر 2020. تهران، انتشارات بشری، 1400.
- 3- بلان، سوزان. هندبوک راهنمای سریع مراقبت پرستاری ویژه. ترجمه محمدرضا عسگری و محسن سلیمانی. تهران: انتشارات بشری، 1388.
- 4- عسگری محمدرضا، سلیمانی محسن. کتاب جامع احیاء قلبی ریوی (CPR) پایه و پیشرفته: بر اساس پروتکل 2020 انجمن قلب آمریکا. تهران، انتشارات بشری، 1401.
- 5- شبیری، حسین و نیکروان مفرد، ملاحظت. اصول مراقبت‌های ویژه در CCU، ICU، و دیالیز. چاپ پنجم، تهران: انتشارات نور دانش، 1391.
- 6- ذاکری مقدم، معصومه و علی اصغرپور، منصوره. مراقبت پرستاری ویژه در بخش‌های CCU، ICU، و دیالیز. چاپ ششم، تهران: انتشارات اندیشه رفیع، 1388.
- 7- افسانه ده‌بزرگی و همکاران. تازه‌های احیاء. تهران: آرتین طب، 1395.
- 8- Black, JM, Hawks JH. Medical - Surgical Nursing. Philadelphia: W.B. Saunders Co., 2013.
- 9- Smeltzer SC, Bare BG. Brunner and suddarth's text book of Medical-surgical nursing. Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 2018.
- 10 Woods SL, Sivarajan Froelicher ES, Motzer SA. Cardiac Nursing. Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 2014.
- 11- Diepenbrock NH. Quick reference to critical care. Philadelphia: J.B. Lippincott Co., 1999.
- 12- Marino PL. The ICU book. 4th ed. Philadelphia: J.B. Lippincott Co., 2014.
- 13- Morton PG, Fontaine DK. Critical care nursing: A holistic approach. 11th ed. Alphen aan den Rijn: Wolters Kluwer Health Co., 2017.
- 14- Urden LD, Stacy KM, Lough ME. Critical care nursing: Diagnosis and management. 8th ed. St. Louis: Mosby Co., 2017.

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	* روش ارزشیابی
1	1- بخش مراقبت ویژه را در دو سطر تعریف کند. 2- دو شریان اصلی خون‌رسان به قلب را نام ببرد. 3- شریان کرونر چپ و شاخه‌های آنرا در 4 سطر توضیح دهد. 4- شریان کرونر راست و شاخه‌های آنرا در 3 سطر شرح دهد. 5- آناتومی‌های بین‌شریانی را در 4 سطر توضیح دهد. 6- پنج جزء سیستم هدایتی قلب را نام ببرد، و هر جزء سیستم هدایتی قلب را در دو سطر توضیح دهد. 7- سه مورد از موارد کاربرد CVP را ذکر کند. 8- سه مورد از عوامل افزایش‌دهنده و سه مورد از عوامل کاهش‌دهنده CVP را نام ببرد. 9- چهار مورد مراقبت پرستاری از بیمار دارای کاتتر	1402/12/14	14-16	نحوه ارائه درس: سخنرانی بحث پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point مولاژ، نمایش فیلم	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب‌تاب و ویدئو پروژکتور	1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده

					<p>CVP را بیان کند.</p> <p>10- فشار وج سرخرگ ریوی (PCWP) را در سه سطر توضیح دهد.</p> <p>11- چهار مورد از عوارض PCWP را نام ببرد.</p> <p>12- مقدار طبیعی PCWP را نام ببرد.</p> <p>13- چهار مورد مراقبت پرستاری از بیمار دارای کاتتر PCWP را ذکر کند.</p> <p>14- سه مورد کاربرد اندازه‌گیری مستقیم فشار خون را ذکر کند.</p> <p>15- چهار مورد مراقبت پرستاری از بیمار دارای خط شریانی را بیان کند.</p>	
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی به علاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم</p>	14-16	1402/12/21	<p>1- اهمیت و کاربرد EKG را در 4 سطر شرح دهد.</p> <p>2- دیپولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون قلب را در 4 سطر توضیح دهد.</p> <p>3- پتانسیل عمل قلب را در 4 سطر شرح دهد.</p> <p>4- الکتروفیزیولوژی قلب را در 4 سطر توضیح دهد.</p> <p>5- اساس الکتروکاردیوگرام را در 6 سطر شرح دهد.</p> <p>6- لیدهای اندامها را در 8 سطر شرح دهد.</p> <p>7- لیدهای جلو سینه‌ای و تغییرات EKG آنها را در چهار سطر شرح دهد.</p> <p>8- کاغذ EKG را در 6 سطر توضیح دهد.</p>	2
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p> <p>5- تمرین روی EKG</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی به علاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم</p>	14-16	1402/12/28	<p>1- هفت جزء ضربه الکتریکی قلب را نام ببرد.</p> <p>2- فاصله PR را در دو سطر شرح دهد.</p> <p>3- نحوه تشکیل کمپلکس QRS را در شش سطر شرح دهد.</p> <p>4- شش مورد در بررسی کمپلکس QRS را ذکر کند.</p> <p>5- VAT را در دو سطر توضیح دهد.</p> <p>6- موج T را در چهار سطر شرح دهد.</p> <p>7- فاصله QT را در پنج سطر توضیح دهد.</p> <p>8- موج U را در دو سطر شرح دهد.</p> <p>9- تعداد ضربان قلب را از روی کاغذ EKG با 90% صحت بیان کند.</p> <p>8- روش سریع تعیین محور قلب و تغییرات آن در اختلالات مختلف را در 4 سطر توضیح دهد.</p> <p>10- محور الکتریکی قلب را با 90% صحت از روی کاغذ EKG ترسیم کند.</p>	3
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p> <p>5- تمرین روی EKG</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی به علاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power</p>	14-16	1403/1/20	<p>1- ریتم سینوسی طبیعی را در دو سطر شرح دهد.</p> <p>2- پنج علت آریتمی‌ها را در بیمار قلبی ذکر کند.</p> <p>3- سه نقش پرستار را در کنترل آریتمی‌ها را بیان کند.</p> <p>4- انواع آریتمی‌ها را نام ببرد و از هر نوع سه نمونه را ذکر کند.</p> <p>5- تاقیکاردی سینوسی را در دو سطر شرح</p>	4

		Point و مولاژ، نمایش فیلم			دهد. 6- پنج مورد از علل برادیکاردی سینوسی را نام ببرد. 7- سه روش درمان برادیکاردی سینوسی را ذکر کند. 8- PAC را در پنج سطر شرح دهد. 9- چهار خصوصیت PAT را ذکر کند. 10- شش روش درمانی PAT را بیان کند. 11- نحوه انجام ماساژ سینوس کاروتید را در دو سطر توضیح دهد. 12- فلاتر دهلیزی را در پنج سطر توضیح دهد. 13- چهار علت AF را نام ببرد. 14- چهار روش درمان AF را بیان کند. 15- چهار خصوصیت AF را در EKG ذکر کند. 16- مراقبت از بیماران دریافت کننده دیژیتال را در سه سطر شرح دهد. 17- شش مورد از علایم مسمومیت با دیژیتال را نام ببرد.
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده 5- تمرین روی EKG	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لبتاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم	14-16	1403/1/27	5 1- چهار مورد از آریتمی‌های گره AV را نام ببرد. 2- PJC را در پنج سطر توضیح دهد. 3- چهار علامت PJC در EKG را ذکر کند. 4- ریتم فرار جانکشنال را در سه سطر شرح دهد. 5- سه داروی مورد استفاده در درمان تاکیکاردی جانکشنال را نام ببرد. 6- PJT را در سه سطر توضیح دهد. 7- چهار مشخصه سندروم گره سینوسی بیمار (SSS) را بیان کند. 8- سه مشخصه پیس‌میکر سرگردان را ذکر کند. 9- MAT را در سه سطر شرح دهد. 10- سه داروی مورد استفاده در درمان MAT را نام ببرد. 11- WPW را در سه سطر توضیح دهد.
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده 5- تمرین روی EKG	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لبتاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم	14-16	1403/2/3	6 1- انواع آریتمی‌های بطنی را ذکر کند. 2- پنج مشخصه PVC در EKG را ذکر کند. 3- پنج داروی مورد استفاده در درمان PVC را ذکر کند. 4- پاراسیتول بطنی را در سه سطر شرح دهد. 5- Fusion Beat را در سه سطر توضیح دهد. 6- چهار مشخصه VT در EKG را ذکر کند. 7- چهار روش درمانی VT را بیان کند. 8- Capture Beat را در دو سطر شرح دهد. 9- سه مشخصه ریتم ایدئوونتریکولار را در EKG ذکر کند. 10- چهار خصوصیات تورداس دی پوینت را در EKG بیان کند.

					<p>11- فلاتر بطنی را در سه سطر شرح دهد.</p> <p>12- چهار مشخصه VF را بیان کند.</p> <p>13- سه تدبیر درمانی VF را بیان کند.</p> <p>14- آسیستول بطنی را در دو سطر شرح دهد.</p>	
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p> <p>5- تمرین روی EKG</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم</p>	14-16	1403/2/10	<p>1- پنج مورد از علت بلوکهای قلبی را نام ببرد.</p> <p>2- بلوکهای گره SA را در پنج سطر توضیح دهد.</p> <p>3- بلوکهای گره AV را در شش سطر شرح دهد.</p> <p>4- سندروم استوکس آدامس را در سه سطر توضیح دهد.</p> <p>5- بلوکهای داخل بطنی را در پنج سطر شرح دهد.</p>	7
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p> <p>5- تمرین روی EKG</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم</p>	14-16	1403/2/17	<p>1- تغییرات کلی EKG در MI را با 90% صحت بیان کند.</p> <p>2- علت پیدایش موج Q را در MI در سه سطر شرح دهد.</p> <p>3- دو مشخصه موج Q غیرطبیعی را ذکر کند.</p> <p>4- تغییرات EKG را در MI ساب اندوکارد با 90% صحت بیان کند.</p> <p>5- چهار نوع کلینیکی MI را ذکر کند.</p> <p>6- تغییرات MI ناحیه قدامی را در EKG با 80% صحت ذکر کند.</p> <p>7- تغییرات MI ناحیه تحتانی را در EKG با 80% صحت بیان نماید.</p> <p>8- دو مشخصه آنزیم صدی را در EKG را ذکر کند.</p> <p>9- دو مورد از تغییرات EKG در LAH را ذکر کند.</p> <p>10- دو مورد از تغییرات EKG در RAH را بیان کند.</p> <p>11- چهار مورد از تغییرات EKG در LVH را ذکر کند.</p> <p>12- چهار مورد از تغییرات EKG در RVH را بیان نماید.</p>	8
<p>1- سوالی از مباحث تدریس شده</p> <p>2- مروری بر مطالب گفته شده</p> <p>3- پاسخ به سوالات</p> <p>4- معرفی درس جلسه آینده</p>	<p>رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب تاب و ویدئو پروژکتور</p>	<p>نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power</p>	14-16	1403/2/24	<p>1- بیماری شریان کرونری را در دو سطر تعریف کند.</p> <p>2- تغییرات دیواره شریانی در آرتریواسکلروز در چهار سطر شرح دهد.</p> <p>3- عوامل خطرزای بیماری های شریان کرونری (CAD) را با 80% صحت بیان کند.</p> <p>4- علایم بیماری های شریان کرونری (CAD) را با 90% صحت نام ببرد.</p>	9

		Point و مولاژ، نمایش فیلم			5- درمان بیماری‌های شریان کرونری (CAD) را در 3 سطر شرح دهد. 6- شش دسته داروهای کاهش دهنده چربی خون را با 80% صحت بیان کند.	
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب‌تاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم	14-16	1403/2/31	10 1- علایم بالینی آنژین صدری را در سه سطر بیان کند. 2- تغییرات EKG در آنژین صدری را در دو سطر شرح دهد. 3- انواع آنژین صدری را هر کدام در دو سطر توضیح دهد. 4- داروهای مورد استفاده در درمان آنژین صدری را در 6 سطر شرح دهد. 5- چهار مورد مراقبتهای پرستاری در ارتباط با مصرف بتابلوکرها را ذکر کند. 6- شش نکته آموزشی به بیمار مبتلا به آنژین صدری را بیان نماید. 7- PTCA را در چهار سطر شرح دهد. 8- استنت شریان کرونر را در سه سطر توضیح دهد. 9- CABG را در چهار سطر شرح دهد.	
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب‌تاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم	14-16	1403/3/7	11 1- MI را در دو سطر تعریف کند. 2- سه مورد از علل MI را ذکر کند. 3- پاتوفیزیولوژی MI را در پنج سطر توضیح دهد. 4- سه نوع MI را از نظر ضخامت عضلات میوکارد درگیر ذکر کند. 5- پنج مورد از علایم MI را نام ببرید. 6- تغییرات آنزیمی در MI را در پنج سطر توضیح دهد. 7- شش مورد عوارض MI را ذکر کند. 8- ده نکته درمانی و مراقبتی در درمان MI را بیان نماید. 9- عوارض مورفین را با 80% صحت ذکر کند. 10- سه عارضه استرپتوکیناز را نام ببرد. 11- چهار مورد مراقبت پرستاری در تجویز استرپتوکیناز را ذکر کند. 12- ده نکته آموزشی به بیمار مبتلا به MI را بیان کند.	
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لب‌تاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power	14-16	1403/3/14	12 1- چهار مورد از علل ادم حاد ریه را نام ببرد. 2- شش علایم ادم حاد ریه را ذکر کند. 3- شش اقدام درمانی و مراقبتی در ادم حاد ریه را بیان نماید. 4- چهار مورد مراقبت پرستاری در حین استفاده از تورنیکت چرخشی را ذکر کند. 5- پنج مورد از علل شوک کاردیوژنیک را نام ببرد. 6- چهار مورد از علایم شوک کاردیوژنیک را بیان	

		Point و مولاژ، نمایش فیلم			نماید. 7- سه دسته از داروهای مورد استفاده در درمان شوک کاردیوژنیک را بیان کند. 8- اثرات دوپامین با دوزهای مختلف را ذکر کند. 9- سه مورد مراقبت پرستاری در حین استفاده از IABP را بیان نماید.
1- سوالی از مباحث تدریس شده 2- مروری بر مطالب گفته شده 3- پاسخ به سوالات 4- معرفی درس جلسه آینده 5- تمرین روی EKG	رسانه: تخته، تصویر، مولاژ، لبتاب و ویدئو پروژکتور	نحوه ارائه درس: سخنرانی بعلاوه پرسش و پاسخ، نشان دادن تصویر از طریق Power Point و مولاژ، نمایش فیلم	14-16	1403/3/21	13 1- پیس میکر را در دو سطر تعریف کند. 2- هشت مورد از موارد استفاده پیس میکر را نام ببرد. 3- اجزاء اصلی دستگاه پیس میکر را در چهار سطر شرح دهد. 4- بررسی عملکرد پیس میکر در EKG را در سه سطر شرح دهد. 5- انواع دستگاه پیس میکر را بر اساس روش کدگذاری در پنج سطر شرح دهد. 6- چهار عارضه پیس میکر موقت را ذکر کند. 7- سه مورد مراقبت پرستاری در حین استفاده از پیس میکر موقت را ذکر کند. 8- پیس میکر دائم را در چهار سطر شرح دهد. 9- چهار مورد استفاده پیس میکر موقت را بیان کند. 10- پنج مورد استفاده پیس میکر پوستی را نام ببرد. 11- پنج مورد مراقبت پرستاری پس از قرارگیری پیس میکر را ذکر کند. 12- شش نکته آموزشی به بیماران دارای پیس میکر دائم را بیان کند.
تاریخ امتحان پایان ترم:			تاریخ امتحان میان ترم:		
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.					
1- آزمون کتبی: الف: تشریحی (1- گسترده پاسخ ■ 2- کوتاه پاسخ ■) ب: عینی (1- چندگزینه‌ای ■ 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)			روش ارزشیابی		
4- مصاحبه (شفاهی) ■	3- انجام تکالیف عملی و پروژه	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)	ی		
7- سایر (لطفاً قید نمایید)	6- آزمون (کوئیز) ■	5- مشارکت کلاسی ■			
 امضاء:	تاریخ تکمیل فرم: 1401/11/15				

مورد تأیید مدیر گروه است: بله ■ خیر □