



فرم طرح درس

دانشکده: پرستاری شازند گروه آموزشی: داخلی و جراحی و ویژه

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پرستاری

نام درس:	مراقبت های جامع پرستاری در بخش مراقبت های ویژه
تعداد واحد:	۳ واحد
نوع واحد:	تئوری
پیش نیاز:	بزرگسالان ۱ تا ۳
زمان برگزاری کلاس:	سه شنبه ۲ تا ۴ و چهارشنبه ۸ تا ۱۰
تعداد دانشجویان:	۲۵ نفر
مدرس و مسئول درس:	آقای دکتر هادی جعفری منش
دستیار تدریس:	-
تاریخ ارائه درس:	۱۴۰۴/۷/۱ الی ۱۴۰۴/۱۰/۱۵

عنوان درس:

شماره جلسه	اهداف جزئی	اهداف ویژه رفتاری ^۱	ارزیابی آغازین ^۲	روش تدریس	ابزار و وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی تکوینی ^۳ و پایانی ^۴	درصد
۱	آشنایی با بخش مراقبت های ویژه	دانشجو بتواند ۱- دو خصوصیات بخش مراقبت های ویژه را بر اساس کتاب منبع شرح دهد. ۲- تجهیزات مهم بخش مراقبت های ویژه را بر اساس منبع برشمرد. ۳- دو دسته عمده بیماران کاندید بستری در بخش مراقبت های ویژه را بر اساس کتاب منبع به طور کامل نام ببرد. ۴- اهداف مراقبت های پرستاری در بخش CCU را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی)	۵

۱. براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان- حرکتی

۲. دانسته ها و پیش آمادگی های ورود به درس جدید

۳. هر نوع ارزشیابی که در طول ترم از عملکرد دانشجویان انجام می گیرد.

۴. هر نوع ارزشیابی که در پایان ترم از عملکرد دانشجویان انجام می گیرد.

							و چهارگزینه (ای)
۲	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سلول های قلبی	دانشجو بتواند ۱- لایه های مختلف سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور کامل نام ببرد. ۲- ویژگی های اختصاصی سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور کامل توضیح دهد. ۳- ساختارهای سلولی و نحوه عملکرد سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور کامل توضیح دهد. ۴- عملکرد سیستم هدایتی قلب را بر اساس کتاب منبع به طور کامل توضیح داد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی) و چهارگزینه (ای)	۵
۳	آشنایی با مراحل پتانسیل عمل سلول های قلبی	دانشجو بتواند ۱- انواع پتانسیل عمل سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۲- مذاحل پتانسیل عمل سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع شرح دهد ۳- دوره تحریک پذیری سلول های قلبی را بر اساس کتاب منبع شرح دهد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی) و چهارگزینه (ای)	۵

آشنایی با تفسیر امواج قلبی از دیدگاه الکتروکاردیوگرام	دانشجو بتواند ۱- اشتقاقهای استاندارد قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور کامل توضیح دهد ۲- قوانین وکتوگرام را براساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۳- نحوه استاندارد کردن دستگاه الکتروگرافی را توضیح دهد. ۴- امواج الکتروکاردیوگرام را شناسایی و تغییرات آن را بر اساس کتاب منبع به طور کامل تفسیر کند. ۵- محور الکتریکی قلب را بر اساس کتاب منبع به طور صحیح رسم نماید. ۶- علل انحراف محور الکتریکی قلب را بر اساس کتاب منبع به طور صحیح تشخیص دهد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)
آشنایی با اختلالات ریتم سینوسی	دانشجو بتواند ۱- مراحل تفسیر یک استریپ را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۲- خصوصیات ریتم سینوسی طبیعی را بر اساس کتاب منبع شرح دهد. ۳- ریتم برادیکاردی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۴- علل ایجاد و درمان ریتم برادیکاردی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح بیان نماید. ۵- ریتم تاکیکاردی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۶- علل ایجاد و درمان ریتم تاکیکاردی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح بیان نماید. ۵- ریتم آریتمی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۶- علل ایجاد و درمان ریتم آریتمی سینوسی را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح بیان نماید.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)

۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند ۱- ریتم اکستراسیستول دهلیزی سینوسی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۲- ریتم تکیکاردی حمله ای دهلیزی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۳- ریتم فیبریلاسیون دهلیزی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۴- فلوتر دهلیزی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۵- تکیکاردی چندکانونی دهلیزی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۶- ریتم پیس میکر سرگردان، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد.	آشنایی با اختلالات دهلیزی	۶
۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند ۱- ریتم کمپلکس زودرس جانکشنال، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۲- ریتم جانکشن، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۳- تکیکاردی جانکشن، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۴- ریتم جانکشن تسریع شده، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۵- سندرم گروه سینوسی بیمار، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۶- سندرم ولف پارکینسون ولف، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد.	آشنایی با آریتمی های جانکشن	۷

۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند... ۱- اکستراسیتولی بطنی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۲- ریتم تاقیکاردی بطنی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۳- ریتم تاقیکاردی بطنی چند شکلی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۴- ریتم ایدئوونتریکولار، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۵- ریتم فیبریلاسیون، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد. ۶- آسیستولی، علل و درمان را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح تشخیص دهد.	آشنایی با آریتم بیهای بطنی	۸
۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند ۱- انواع اختلالات هدایتی در گروه سینوسی تشخیص، علائم و نحوه درمان را بر اساس کتاب مرجع بطور کامل شرح دهد. ۲- انواع اختلالات هدایتی در گروه دهلیزی-بطنی تشخیص، علائم و نحوه درمان را بر اساس کتاب مرجع بطور کامل شرح دهد. انواع اختلالات هدایت داخل بطنی را تشخیص، علائم و نحوه درمان را بر اساس کتاب مرجع بطور کامل شرح دهد.	آشنایی با اختلالات هدایتی قلب	۹
۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	۱- نحوه تشکیل آرترواسکلروزیس را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۲- عوامل موثر در بروز بیماری های ایسکمیک قلب را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۳- انواع و علل آنژین صدری را بر اساس کتاب منبع به طور کامل بیان کند.	آشنایی با بیماری های ایسکمی قلبی	۱۰

					۴- علائم انفارکتوس میوکارد و مداخلات پرستاری را بر اساس کتاب منبع به طور کامل شرح دهد. ۵- تغییرات الکتروکاردیوگرام در انفارکتوس میوکارد را بر اساس کتاب منبع به طور صحیح تشخیص دهد.		
۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)							
۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند... ۱- انواع پیس میکرهای قلبی را بر اساس کتاب منبع به طور صحیح طبقه بندی نماید. ۲- نحوه تنظیم پیس میکر موقت را بر اساس کتاب منبع به طور کامل توضیح دهد. ۳- عملکرد پیس در EKG را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح بررسی نماید. ۴- انواع بدکاری پیس میکر موقت و اقدامات مربوط برای رفع مشکل را بر اساس کتاب مرجع به طور کامل شرح دهد. ۵- کار دستگاه الکتروشوک را بر اساس کتاب مرجع به طور کامل توضیح دهد.	آشنایی با پیس میکر قلبی و دستگاه الکتروشوک	۱۱	
۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند... ۱- علائم هیپرتروفی دهلیز راست و چپ را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح مقایسه کند. ۲- علائم هیپرتروفی بطن راست و چپ را بر اساس کتاب مرجع به طور صحیح مقایسه کند. ۳- احیا قلبی و ریوی پایه در بزرگسالان را بر اساس کتاب مرجع به طور کامل شرح دهد. ۴- احیا قلبی و ریوی پیشرفته در بزرگسالان را بر اساس کتاب مرجع به طور کامل شرح دهد.	آشنایی با هیپرتروفی بطن و احیا قلبی و ریوی پایه و پیشرفته بزرگسالان	۱۲	

۱	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و یافته های کلینیکی و پاراکلینیکی نارسایی حاد و مزمن کلیه را شرح دهد.	۱- علائم نارسایی حاد و مزمن کلیوی را بر اساس کتاب مرجع نام ببرد. ۲- آزمایشات مهم در تشخیص بیماری کلیوی را بر اساس کتاب مرجع تفسیر کند. ۳- مراقبت های پرستاری از بیماران دچار نارسایی حاد و مزمن کلیوی را بر اساس کتاب مرجه طرح ریزی نماید.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت نرم افزار تفسیر نوار قلب	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۵
۲	از انواع روشهای درمانی جایگزین کلیه، روش همودیالیز و مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از دیالیز را توضیح دهد.	دانشجو بتواند: ۱- اندیکاسیون های انجام همودیالیز را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۲- دور پمپ همودیالیز را بر اساس شرایط بیمار بر اساس کتب مرجع تنظیم نماید. ۳- مراقبت های پرستاری در قبل، حین و بعد از همودیالیز را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی نماید.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۵
۳	از انواع روشهای درمانی جایگزین کلیه، روش دیالیز صفاقی، عوارض و مراقبت های آن را شرح دهد.	دانشجو بتواند: ۱- بیمار کاندید جراحی پیوند کلیوی را بر اساس کتاب مرجع مشخص کند. ۲- علائم رد پیوند کلیوی را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۳- دیالیز صفاقی را با همودیالیز بر اساس کتاب مرجع مقایسه کند. ۴- عوارض پیوند کلیه را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی)	۵

	و چهارگزینه (ای)						
۴	پیوند کلیه و مراقبت‌های قبل و بعد از آن را توضیح دهد.	دانشجو بتواند: ۱- بیمار کاندید جراحی پیوند کلیوی را بر اساس کتاب مرجع مشخص کند. ۲- علائم رد پیوند کلیوی را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۳- مراقبت‌های پرستاری در قبل، حین و بعد از پیوند کلیوی را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی نماید.	پیش‌آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۵
۱	آشنایی با اصول و مفاهیم مراقبت‌های ویژه	دانشجو بتواند: ۱- آناتومی ریه را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۲- حجم‌ها و ظرفیت‌های ریه را بر اساس کتاب مرجع تعریف کند. ۳- اصول انتشار گازهای تنفسی را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد.	پیش‌آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۵

۲	آشنایی با اصول مانیتورینگ و پایش بیمار در ای سی یو	دانشجو بتواند: ۱- نقش بررسی همودینامیک بیمار را در مراقبت های پرستاری بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۲- نحوه اندازه گیری CVP را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۳- مقادیر نرمال فشار خون، تنفس، نبض، فشار متوسط شریانی، حجم ضربه ای را بر اساس کتاب مرجع بیان کند.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۵
۳	آشنایی با مدیریت راه هوایی بیمار	دانشجو بتواند: ۱- سایز مناسب لوله تراشه را بر اساس کتاب مرجع برای بیمار فرضی تعیین کند. ۲- مراقبت های مرتبط با لوله تراشه را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند. ۳- مراقبت های مرتبط با لوله تراکئوستومی را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۵
۴	آشنایی با تفسیر ABG	دانشجو بتواند: ۱- آزمایش تفسیر گازهای خونی شریانی بیمار را بر اساس پارامترهای کتاب مرجع تفسیر کنید. ۲- مراقبت های پرستاری از بیمار دچار اسیدوز تنفسی را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند. ۳- مراقبت های پرستاری از بیمار دچار اسیدوز متابولیک را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی)	۵

	و چهارگزینه (ای)				۴- مراقبت های پرستاری از بیمار دچار آکالوز تنفسی را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند. ۵- مراقبت های پرستاری از بیمار دچار آکالوز متابولیک را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند.		
۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی) و چهارگزینه (ای)	پاورپوینت	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند: ۱- برای بیمار فرضی بر اساس شرایط پزشکی تنظیمات ونتیلاتور را انجام دهد. ۲- مراقبت های پرستاری از بیمار تحت تهویه مکانیکی را بر اساس کتاب مرجع طرح ریزی کند. ۳- عوارض مراقبت های پرستاری را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد.	آشنایی با اصول پایه و اصول پیشرفته تهویه مکانیکی و جداسازی بیمار از دستگاه	۵
۵	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی) و چهارگزینه (ای)	پاورپوینت	سخنرانی پرسش و پاسخ	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	دانشجو بتواند: ۱- انواع وسایل اکسیژن تراپی را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۲- عوارض اکسیژن تراپی را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد.	آشنایی با اصول اکسیژن تراپی	۶

۷	آشنایی با اصول ساکشن ترشحات بیمار	دانشجو بتواند: ۱- نحوه ساکشن بیمار در آی سی یو را به روش باز و بسته بر اساس کتاب مرجع شرح دهد. ۲- عوارض ساکشن را بر اساس کتاب مرجع شرح دهد.	پیش آزمون پرسش و پاسخ مطالب مرتبط	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپوینت	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکالیف ۲۰ درصد ۳- آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۵
---	---	--	---	---------------------------	-----------	---	---

منبع:

ردیف	عنوان
۱	اصول مراقبت های ویژه در در بخش های CCU، ICU و دیالیز تالیف: حسین شیری، ملاحات نیک روان
۲	مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های CCU، ICU و دیالیز تالیف: دکتر عسگری و همکاران
۳	مراقبت های پرستاری در بخش های CCU، ICU و دیالیز تالیف دکتر اسدی نوقابی و همکاران
۴	AACN ضروریات پرستاری مراقبت های ویژه: تالیف سوزان برنز: ترجمه دکتر آتش زاده شوریده و همکاران
۵	کتاب مراقبت های پرستاری تلان
۶	مجلات پرستاری مراقبت های ویژه