

به نام آن که جان را حکمت آموخت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی  
گروه مراقبت های ویژه

### شناسنامه درس *Course syllabus*

عنوان درس : پایش های پرستاری پیشرفته	شماره درس: ۵۱۲۵۲۰
نوع و تعداد واحد : ۳ واحد نظری	پیش نیاز : ندارد
فراگیران : ترم اول کارشناسی ارشد مراقبتهای ویژه	سال تحصیلی : نیمسال اول ۹۷-۹۸
زمان کلاس: شنبه ها ۱۰-۱۲ و دوشنبه ها ۱۰-۱۲	مکان: کلاس ۲۸
مسئول درس : دکتر سمیه غفاری	حضور در دفتر کار: سه شنبه ها ۴-۲
شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۴۰	Email : somayehghafari@nm.mui.ac.ir
اساتید درس: آقایان دکتر ایرج پور، علیمحمدی و مصطفوی زاده، خانم ها دکتر اقبالی، غفاری و قضاوی و اساتید گروه پرتوشناسی تشخیصی و گروه آزمایشگاه	

#### شرح درس :

در این درس دانشجویان با فراگیری اصول و فنون پایش سامانه های مختلف فیزیولوژیک بیماران مراقبت های ویژه و نیز مدیریت پایش بخش های مراقبت ویژه قادر خواهد بود، داده های پایش را واکاوی نموده و نتایج به دست آمده را در مدیریت بخش های مراقبت ویژه و نیز در برنامه ریزی مراقبتی بیماران مربوطه به کار برد.

**هدف کلی درس :** آشنایی با اصول فنآوری پایش پیشرفته پرستاری در بخش های مختلف مراقبت ویژه

#### اهداف رفتاری :

دانشجو پس از پایان درس .....

۱- نحوه جمع آوری اطلاعات و گرفتن شرح حال به طور نظام مند در بیمار مراقبت ویژه را بیان می نماید.

- ۲- مهارت های مناسب برقراری ارتباط با بیمار مراقبت ویژه را شرح می دهد.
- ۳- عوامل مخاطره آمیز برای بیمار و کارکنان بخش مراقبت ویژه را تعیین می نماید.
- ۴- بررسی وضعیت خانواده بیمار مراقبت ویژه را از ابعاد مختلف روانی، اجتماعی، اقتصادی شرح می دهد.
- ۵- نحوه پایش محیطی و تجهیزات بخش مراقبت های ویژه را توضیح می دهد.
- ۶- نحوه پایش عفونت و رویه های مربوطه را در بخش های مراقبت ویژه توضیح می دهد.
- ۷- پایش و ثبت علائم حیاتی با استفاده از فناوری پیشرفته را شرح می دهد.
- ۸- پایش غیر تهاجمی سطح هوشیاری بیمار مراقبت ویژه را بیان می نماید.
- ۹- کاربرد فناوری پیشرفته را در پایش تهاجمی عملکرد سامانه عصبی بیمار مراقبت ویژه توضیح می دهد.
- ۱۰- پایش غیر تهاجمی سامانه قلبی عروقی بیمار مراقبت ویژه را شرح می دهد.
- ۱۱- کاربرد فناوری پیشرفته را در پایش تهاجمی سامانه های قلبی عروقی بیمار آن توضیح می دهد.
- ۱۲- کاربرد فناوری پیشرفته را در پایش عملکرد سامانه تنفسی بیمار مراقبت ویژه توضیح می دهد.
- ۱۳- پایش تهاجمی گازهای خون شریانی بیمار مراقبت ویژه را شرح می دهد.
- ۱۴- اصول و مفاهیم مربوط به آزمون های عملکرد ریوی را توضیح می دهد.
- ۱۵- پایش داده های دستگاه ونتیلاتور و مداخلات مربوطه را شرح می دهد.
- ۱۶- پایش سطح درد - آسایش را در بیمار مراقبت ویژه توضیح می دهد.
- ۱۷- نحوه پایش نیازها و وضعیت تغذیه ای بیمار مراقبت ویژه را شرح می دهد.
- ۱۸- اصول و انواع نمونه گیری صحیح آزمایشگاهی در بیمار مراقبت ویژه را بیان می کند.
- ۱۹- داده های به دست آمده از آزمایشات پاراکلینیکی بیمار مراقبت ویژه را تفسیر می نماید.
- ۲۰- اصول و انواع تصویر برداری در بیماران مراقبت ویژه را شرح می دهد.
- ۲۱- نتایج انواع تصویر برداری را در بیماران مراقبت ویژه تفسیر می نماید.

### شیوه تدریس:

این درس با استفاده از روش های سخنرانی، اکتشافی و بحث گروهی و با رویکرد تفکر انتقادی و متمرکز بر حل مساله ارائه خواهد شد. در ارائه درس از فن آوری رایانه و نرم افزار پاورپوینت استفاده می شود.

### تکالیف:

۱- ارائه یک سمینار در مورد یکی از روش های پایش یک سامانه فیزیولوژیک مانند سامانه های تنفس، قلب و همودینامیک. این سمینار باید شامل اصول و مفاهیم مربوطه، وسایل مورد نیاز، فناوری مربوطه، تکنیک، کاربردها، کیفیت داده ها و تفسیر داده ها و مداخلات پرستاری باشد به همراه ارائه یک پروتکل ( مبتنی بر اصول علمی ) کاربردی برای سامانه مربوطه.

در این تکلیف دانشجو ضمن مراجعه به جدیدترین منابع (حداقل پنج منبع لاتین) سمینار خود را تدوین نموده و حداقل یک هفته قبل از ارائه (طبق برنامه زمانبندی که با توجه به موضوع سمینار با علامت \* در زمانبندی درس مشخص شده است) به استاد مربوطه تحویل می دهد. ارائه نسخه نرم سمینار به استاد مربوطه قبل از ارائه سمینار در کلاس ضروری است. برخی از موضوعات پیشنهادی جهت سمینار عبارتند از: PAWP Nutrition Status, CO, ABP, CVP, Pulse Oximetry, Et Co2, Infection control

### سیاست درس:

حضور فعال در جلسات درس

مطالعه مطالب مربوطه از منابع معرفی شده قبل از کلاس و بحث در مورد جدیدترین یافته ها  
ارائه سمینار به صورت نسخه نرم به استاد مربوطه، گرفتن نظرات وی و ارائه طبق جدول زمانبندی درس  
ارائه پیشنهاد و نقد جلسات درس به منظور بهبود کیفیت کلاس ها

### ارزشیابی دانشجو:

۱- تدوین سمینار و ارائه آن	٪۱۵
۲- مشارکت فعال در کلاس	٪۵
۳- آزمون میان ترم	٪۳۵
۴- آزمون پایان ترم	٪۴۵

تا سه روز بعد از اعلام نتایج ارزشیابی حق اعتراض وجود دارد. تجزیه و تحلیل سوالات آزمون تستی توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی انجام می شود و نتایج آن در اختیار مسوول درس قرار می گیرد.

## References:

---

- 1- Cherry B; Jacob S (2013) Contemporary Nursing, Issues, Trends and Management, 3<sup>rd</sup> Ed, Mosby.
- 2- Urden L. D; Stacy K. M; Lough M. E (2014) Thelan's Critical Care Nursing, 5<sup>th</sup> Ed, Mosby
- 3- Kuruvilla J (2007) Essentials of Critical Care Nursing, Jaypee.
- 5- Morton P.G; Fontaine, D. K; Hudak, C.M; Gallo, B.M (2012) Critical Care Nursing, A Holistic Approach, Lippincott.
- 6- Moser D.K; Riegel B (2008) Cardiac Nursing: A Companion to Braunwald's Heart Disease. Saunders.
- 7- Made Incredibly Series (2010) Hemodynamic Monitoring Made Incredibly Visual, Second Edition. Lippincott
- Alspach. Joanne (2006) Core Curriculum for Critical Care Nursing. Lippincott
- 9- Chulay, M; Guzzetta, C; Dossey B (2010) AACN Essentials of Critical Care Nursing Pocket Handbook
- 10- Kaplow, R; Hardin, S (2007) Critical Care Nursing: Synergy for Optimal Outcomes.
- 11- Black, J. M; Hawk, J. H (2009) Medical-Surgical Nursing: Clinical Management for Positive Outcomes, 8th Ed.
- 12-Carson K. K (2009) Advanced critical care nursing, saunders

- ۱۲- نیکروان مفرد، ملاحظ؛ شیری، حسین (۱۳۹۰) مراقبت های ویژه در ICU. تهران : نور دانش
- ۱۳- نیکروان مفرد، ملاحظ (۱۳۹۰) پایش همودینامیک و اکسیژن، تهران: سالمی

## Online Data Bases:

- 1- <http://www.aacn.org/DM/MainPages/AACNHomePage.aspx?pageid=1>
- 2- <http://ccn.aacnjournals.org/>
- 3- <http://www.icuqa.org/>
- 4- <http://www.caccn.ca/>

## جدول زمانبندی درس پایش پیشرفته پرستاری

نیمسال اول ۹۷-۹۸

دانشجویان کارشناسی ارشد مراقبتهای ویژه

مکان: کلاس ۲۸

زمان کلاس: شنبه ۱۰-۱۲ و دوشنبه ۱۰-۱۲

تاریخ	زمان	موضوع	استاد
۹۷/۷/۹	دوشنبه ۱۰-۱۲	ارزشیابی آغازین، تکمیل طرح درس و معرفی درس	دکتر غفاری
۹۷/۷/۱۴	شنبه ۱۰-۱۲	پایش محیط و تجهیزات بخش مراقبت های ویژه*	دکتر غفاری
۹۷/۷/۱۶	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش علایم حیاتی با فناوری پیشرفته *	خانم اقبالی
۹۷/۷/۲۱	شنبه ۱۰-۱۲	بررسی و شناخت بیمار مراقبت ویژه	دکتر غفاری
۹۷/۷/۲۳	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش ایمنی در بخش مراقبت های ویژه*	خانم اقبالی
۹۷/۷/۲۸	شنبه ۱۰-۱۲	پایش داده های ونتیلاتور*	دکتر غفاری
۹۷/۷/۳۰	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش تغذیه و نیازهای تغذیه ای *	خانم اقبالی
۹۷/۸/۵	شنبه ۱۰-۱۲	پایش وضعیت روانی، اجتماعی بیمار و خانواده در مراقبت های ویژه	خانم قضاوی
۹۷/۸/۷	دوشنبه ۱۰-۱۲	عوامل خطر و رفتارهای پر خطر در گسترش عفونت در بخش ویژه	گروه عفونی
۹۷/۸/۱۲	شنبه ۱۰-۱۲	کنترل عفونت در بخش های مراقبت ویژه	گروه عفونی
۹۷/۸/۱۴	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش مهارت های ارتباطی بیمار در مراقبت های ویژه	خانم قضاوی
۹۷/۸/۱۹	شنبه ۱۰-۱۲	پایش غیر تهاجمی قلب و همودینامیک (ECG, BP, CO) *	دکتر غفاری
۹۷/۸/۲۱	دوشنبه ۱۰-۱۲	امتحان میان ترم (با هماهنگی دانشجویان مطابق با جدول زمانبندی آموزش)	
۹۷/۸/۲۶	شنبه ۱۰-۱۲	پایش سطح هوشیاری و سامانه های حسی و حرکتی *	دکتر علیمحمدی
۹۷/۸/۲۸	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش تهاجمی همودینامیک (ABP, CO, CVP, PAP, PCWP) *	دکتر غفاری
۹۷/۹/۳	شنبه ۱۰-۱۲	پایش سطح آسایش - درد در مراقبت های ویژه	دکتر ایرج پور
۹۷/۹/۵	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش تهاجمی ICP و اکسیژناسیون مغزی*	دکتر علیمحمدی
۹۷/۹/۱۰	شنبه ۱۰-۱۲	پایش گازهای خون شریانی و آزمون های عملکردی ریه *	دکتر ایرج پور
۹۷/۹/۱۲	دوشنبه ۱۰-۱۲	پایش تهاجمی و غیر تهاجمی سامانه تنفسی*	دکتر ایرج پور
۹۷/۹/۱۷	شنبه ۱۰-۱۲	اصول نمونه گیری آزمایشگاهی	گروه آسیب شناسی
۹۷/۹/۱۹	دوشنبه ۱۰-۱۲	اصول و مقدمات تصویر برداری پزشکی	گروه پرتو شناسی
۹۷/۹/۲۴	شنبه ۱۰-۱۲	آزمایشات بالینی و تفسیر داده های آزمایشگاهی	گروه آسیب شناسی
۹۷/۹/۲۶	دوشنبه ۱۰-۱۲	رادیوگرافی و تفسیر داده ها در بیماران مراقبت های ویژه	گروه پرتو شناسی
۹۷/۱۰/۱	شنبه ۱۰-۱۲	آزمایشات بالینی و تفسیر داده های آزمایشگاهی	گروه آسیب شناسی
۹۸/۱۰/۳	دوشنبه ۱۰-۱۲	CT Scan و تفسیر داده ها در بیماران مراقبت های ویژه	گروه پرتو شناسی
۹۸/۱۰/۸	شنبه ۱۰-۱۲	MRI و تفسیر داده ها در بیماران مراقبت های ویژه	گروه پرتو شناسی
۹۸/۱۰/۱۰	دوشنبه ۱۰-۱۲	آزمایشات بالینی و تفسیر داده های آزمایشگاهی	گروه آسیب شناسی

