



## هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی  
 معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### طرح دوره « مدیریت و مراقبت پیشرفته نوزادان ۱ »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

| اطلاعات درس   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| تعداد واحد: ۲ واحد نظری   | نام درس: مدیریت و مراقبت پیشرفته نوزادان ۱                    |                                       |
| پیش نیاز یا همزمان درس: اصول مراقبت‌های ویژه نوزادان<br>۱ و ۲   | گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه نوزادان |                                       |
| شماره درس: ۱۴۰۸۲۷   | گروه آموزشی ارائه دهنده درس: پرستاری کودکان و نوزادان         |                                       |
| اطلاعات استاد مسئول درس   |   |                                       |
| نام و نام خانوادگی: دکتر زهرا هادیان شیرازی   | مرتبه علمی: استادیار  | گروه آموزشی: پرستاری کودکان و نوزادان |
| اطلاعات تماس:   |   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: دانشکده پرستاری - مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: zhadian@sums.ac.ir</li> <li>تلفن محل کار: ۳۶۴۷۴۲۵۴ داخلی ۱۵۹</li> </ul>         |   |                                       |
| اطلاعات استاد همکار درس   |   |                                       |
| نام و نام خانوادگی: خانم دکتر میترا سلطانیان  | مرتبه علمی: استادیار  | گروه آموزشی: پرستاری کودکان و نوزادان |
| اطلاعات تماس:   |   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: شیراز، دانشکده پرستاری - مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: mitsoltan@yahoo.com</li> <li>تلفن محل کار: ۳۶۴۷۴۲۵۴ داخلی ۱۶۶</li> </ul> |   |                                       |
| اطلاعات استاد همکار درس   |   |                                       |
| نام و نام خانوادگی: خانم مریم پاران   | مرتبه علمی: مربی  | گروه آموزشی: پرستاری کودکان و نوزادان |
| اطلاعات تماس:   |   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: شیراز، دانشکده پرستاری - مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: mparan90@gmail.com</li> <li>تلفن محل کار: ۳۶۴۷۴۲۵۴ داخلی ۱۴۷</li> </ul>  |   |                                       |

## معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

شناخت فیزیولوژی و آناتومی دستگاه‌های مورد بحث نوزاد، شناخت پاتوفیزیولوژی بیماری‌های تنفسی و قلبی-عروقی، مراقبت‌های قبل و بعد از عمل‌های شایع، مراقبت از بیماری‌های شایع تنفسی و قلبی، شناخت آریتمی‌های قلبی نوزادان، آشنایی با ونتیلاتور و اجزای آن، آشنایی با انواع مدهای ونتیلاتور و کاربرد آن در نوزادان، آشنایی با داروهایی مانند سورفکتانت و داروها و گازهای استنشاقی، آشنایی با معیارهای weaning در نوزادان

## اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماری‌های نوزادان

## اهداف اختصاصی

اهداف شناختی و مهارتی:

- ۱- آناتومی، فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی بیماری‌های قلبی مادرزادی را شناخته و برنامه مراقبت جامع پرستاری از نوزاد و خانواده با اختلالات مربوطه را ارائه نماید.
- ۲- از نوزاد مبتلا به نارسایی قلبی و نوزاد نیازمند جراحی قلب و خانواده وی مراقبت جامع پرستاری به عمل آورد.
- ۳- فیزیولوژی، آناتومی و تکامل دستگاه تنفسی در نوزاد را شرح داده و بیماری هیپوپلاژی ریه، روش‌های درمانی و نحوه مراقبت پرستاری آن را توضیح دهد.
- ۴- علائم و نشانه‌ها، روش‌های درمانی و مراقبت پرستاری از نوزاد و خانواده در بیماری‌های سندرم زجر تنفسی، سندرم آسپیراسیون مکنونیوم و آپنه را شرح دهد.
- ۵- علائم و نشانه‌ها، روش‌های درمانی و مراقبت پرستاری از نوزاد و خانواده در انواع پنومونی و بیماری مزمن ریه را شرح دهد.
- ۶- علائم و نشانه‌ها، روش‌های درمانی و مراقبت پرستاری از نوزاد و خانواده در خونریزی ریوی را شرح دهد.
- ۷- برنامه مراقبتی و درمانی نوزاد مبتلا به بیماری‌های قفسه سینه نیازمند جراحی از آمادگی عمل تا ریکاوری را تدوین نماید.
- ۸- اصول و روش‌های اکسیژن‌درمانی در نوزادان و نحوه مراقبت جامع از نوزاد تحت تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- ۹- انواع سورفکتانت را شناخته و اصول تجویز آن و مراقبت پرستاری در حین و پس از تجویز سورفکتانت را شرح دهد.
- ۱۰- داروها و گازهای استنشاقی مورد استفاده در درمان نوزادان مبتلا به اختلالات تنفسی را بشناسد و حین و پس از تجویز آن مراقبت لازم را به عمل آورد.
- ۱۱- روش‌های رایج تهویه مکانیکی در نوزادان و نحوه تنظیم ونتیلاتور برای نوزاد مبتلا به انواع اختلالات تنفسی را شرح دهد.
- ۱۲- روش‌های رایج جدا نمودن نوزاد از دستگاه ونتیلاتور، آمادگی نوزاد برای جدا شدن و پایش نوزاد پس از جدا شدن از دستگاه تهویه مکانیکی را بیان نماید.
- ۱۳- علائم و نشانه‌های سندرم نشت هوا، نحوه درمان و مراقبت پرستاری جامع از نوزاد مبتلا را توضیح دهد.
- ۱۴- اصول فیزیوتراپی نوزاد را شرح دهد.
- ۱۵- ریتم طبیعی قلب نوزاد را شناخته و آریتمی‌ها و نحوه برخورد با آن را در نوزاد ذکر نماید.

اهداف مهارتی:

- ۱- نوار قلب نوزاد بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان را تفسیر نماید.
- ۲- با جستجو در مجلات معتبر و پایگاه‌های داده مرتبط با فیلد نوزادان، موضوع سمینارهای دانشجویی را انتخاب کرده و با هدایت استاد، آن را ارائه دهد.

اهداف نگرشی:

- ۱- با حفظ شأن و منزلت خانواده نوزاد، حمایت روحی-روانی به آنها ارائه کرده و اطلاعات کامل، بدون سوگیری و قابل فهم فراهم نماید و به خانواده نوزاد کمک کند تا در ارائه مراقبت به نوزاد خود، مشارکت نمایند.



## روش ارائه درس

### راهبرد آموزشی

شیوه تدریس در این درس گروهی می‌باشد و با مشارکت اساتید پرستاری کودکان و نوزادان، اساتید فوق تخصص نوزادان یا دستیاران فوق تخصص نوزادان و قلب کودکان و اساتید توانبخشی خواهد بود.

### روش تدریس حضوری

سخنرانی کوتاه استاد، بحث و گفتگو و ارائه سمینارهای دانشجویی با هدایت استاد

### روش تدریس الکترونیکی

براساس صلاحدید اساتید، امکان بارگذاری محتوای آموزشی در سامانه نوید وجود خواهد داشت.

## منابع آموزشی

- بهالدين زاده ، ع، راعی، وحید، مراقبت پرستاری واحد مراقبت‌های ویژه NICU. بشری، تهران، آخرین ویرایش.
- پورستار بچه میر، ارش، مرادی مقدم، امید، تهویه مکانیکی در نوزادان (مدهای تنفسی). بشری نشر تحفه، تهران، آخرین ویرایش.
- درسنامه جامع مراقبت‌های ویژه نوزادان ۲، مترجمین؛ آناهیتا معصوم‌پور، اکرم دبیریان، مریم رسولی نشر آناتوب: آخرین ویرایش.
- درسنامه جامع مراقبت‌های ویژه نوزادان ۱. مترجمین: پرستو اوجیان، اکرم دبیریان، آناهیتا معصوم‌پور، مریم رسولی. نشر آناتوب. آخرین ویرایش.
- کتاب الکترونیک درسنامه تهویه مکانیکی نوزاد، جمعی از نویسندگان به سفارش وزارت بهداشت.
- کلیگمن رابرت و همکاران، بیماریهای نوزادان نلسون، ترجمه دکتر محمد نوری شادکام و حسین عطایی نجفی، ویرایش ۲۰ (۲۰۱۵).
- سبحان، آخرین ویرایش.
- کوریکولوم اصلی پرستاری مراقبت ویژه نوزادان (NICU)، ترجمه دکتر کدیور و همکاران، نشر جامعه‌نگر، تهران، آخرین ویرایش.
- محقق، پریسا، درسنامه تهویه مکانیکی نوزاد. نشر تندیس، تهران، آخرین ویرایش.
- Alspach JG. Core curriculum for critical care nursing . Elsevier Health Sciences; Last edition.
- Boxwell G.editor. Neonatal intensive care nursing. Routledge; last edition
- Davies L, McDonald S.Examination of the newborn and neonatal health: a multidimensional approach. Elsevier Health Sciences; Last edition.
- Fanaroff AA, Fanaroff JM. Klaus and Fanaroffs Care of the High – Risk Neonate,Expert Consult – Online and Print, ۶: Klaus and Fanaroffs Care of the High- Risk Neonate. Elsevier Health Sciences. Last edition.
- Gardner SL. Carter BS. Enzman- Hines MI,Hernandez JA. Merenstein& Gardner’s handbook of neonatal intensive care. Elsevier Health Sciences; Last edition.
- Hey E,editor. Neonatal formulary: drug use in pregnancy and the first year of life. John wiley & Sons; Last edition.
- Hockenberry,M.J.,& In Wilson, D. Wong’s nursing care of infants and children. Last edition.
- Kliegman RM, Behrman RE, Jenson HB. Stanton BM, Nelson Textbook of Pediatrics E-Book. Elsevier Health Sciences; Last edition.
- Martin RJ. Fanaroff AA , Walsh MC. Fanaroff and Martin’s Neonatal – Perinatal Medicin E- Book: Diseases of the Fetus and infant. Elsevier Health Sciences; Last edition.

- Polin RA, Fox WW, Abman SH. Fetal and neonatal physiology. Elsevier Health Sciences; Last edition.
- Verklan MT, Walden M. Core Curriculum for Neonatal Intensive Care Nursing: (chapter ۱۴). Saunders; Last edition.
- Weale A. Clinical Pharmacology for Nurses. Journal of Advanced Nursing. Last edition.
- Weiner GM, Zaichkin J, American Academy of Pediatrics, American Heart Association. Textbook of neonatal resuscitation (NRP), Last edition.
- Whaley LF, Wong DL. Essentials of Pediatric Nursing. Nursing. Last edition.
- Yaffe SJ, Aranda JV, editors. Neonatal and pediatric pharmacology: therapeutic principles in practice. Lippincott Williams & wilkins; Last edition Young T, Mangum B. Neofax. Thomson Reuters. Last edition.

### تجهیزات و امکانات آموزشی

- کامپیوتر و مانیتور
- دسترسی به اینترنت در کلاس
- کتب به روز نوزادان و کودکان

| نمره | شیوه ارزشیابی دانشجو                        | نوع ارزشیابی                    |
|------|---|---------------------------------|
| ۲    | • مشارکت در بحث و گفتگوی مشارکتی در هر جلسه | ارزشیابی تکوینی<br>(میان دوره)  |
| ۷    | • آزمون میان دوره                           |                                 |
| ۴    | • برگزاری سمینار دانشجویی                   | ارزشیابی پایانی<br>(پایان دوره) |
| ۷    | • آزمون پایان دوره                          |                                 |
| ۲۰   |   | جمع کل                          |

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

| گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مراقبت ویژه نوزادان |        | سال ورودی: ۱۴۰۰ | زمان ارائه درس: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ |   |                                     |                   |       |
|---|--------|-----------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-------|
| روز   | تاریخ  | ساعت            | عنوان جلسات                          | استاد   | مکان                                | روش ارائه / رسانه |       |
| ۱   | یکشنبه | ۰۱/۶/۲۷         | ۱۳-۱۵                                | • مراقبت از نوزاد با مشکلات قلبی- عروقی ۱: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی، ناهنجاری‌های مادرزادی قلبی   | خانم دکتر هادیان شیرازی             | ارشد ۳            | حضوری |
| ۲   | یکشنبه | ۰۱/۷/۱۰         | ۱۳-۱۵                                | • مراقبت از نوزاد با مشکلات قلبی- عروقی ۲: نارسایی قلبی، آمادگی نوزاد برای جراحی قلب، مراقبت پس از عمل، مراقبت از خانواده نوزاد و آموزش و حمایت خانواده | خانم دکتر سلطانیان                  | ارشد ۳            | حضوری |
| ۳   | یکشنبه | ۰۱/۷/۱۷         | ۱۳-۱۵                                | • فیزیولوژی، آناتومی و پاتوفیزیولوژی دستگاه تنفس، تکامل دستگاه تنفسی، هیپوپلازی ریه   | استاد مدعو- خانم دکتر هادیان شیرازی | ارشد ۳            | حضوری |
| ۴   | یکشنبه | ۰۱/۷/۲۴         | ۱۳-۱۵                                | • سندرم دیسترس تنفسی، سندرم آسپیراسون مکنونیوم، آپنه  | خانم پران                           | ارشد ۳            | حضوری |
| ۵   | یکشنبه | ۰۱/۸/۱          | ۱۳-۱۵                                | • پنومونی، بیماری مزمن ریه  | خانم دکتر سلطانیان                  | ارشد ۳            | حضوری |
| ۶   | یکشنبه | ۰۱/۸/۸          | ۱۳-۱۵                                | • خونریزی ریوی  | خانم دکتر سلطانیان                  | ارشد ۳            | حضوری |
| ۷   | یکشنبه | ۰۱/۸/۱۵         | ۱۳-۱۵                                | • بیماری‌های قفسه سینه نیازمند جراحی (از آمادگی عمل تا ریکاوری)   | خانم دکتر سلطانیان                  | ارشد ۳            | حضوری |
| ۸   | یکشنبه | ۰۱/۸/۲۲         | ۱۳-۱۵                                | • میان دوره   | اساتید گروه                         | ارشد ۳            | حضوری |
| ۹   | یکشنبه | ۰۱/۸/۲۹         | ۱۳-۱۵                                | • اصول و روش‌های اکسیژن درمانی و مراقبت‌های پرستاری آن، مراقبت از نوزاد تحت تهویه مکانیکی   | خانم پران                           | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۰  | یکشنبه | ۰۱/۹/۶          | ۱۳-۱۵                                | • داروهای مورد استفاده (سورفکتانت)، انواع سورفکتانت، اصول تجویز و مراقبت پرستاری حین و پس از تجویز سورفکتانت، داروهای استنشاقی، گازهای استنشاقی         | خانم پران                           | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۱  | یکشنبه | ۰۱/۹/۱۳         | ۱۳-۱۵                                | • روش‌های رایج تهویه مکانیکی در نوزادان، تنظیم دستگاه ونتیلاتور   | استاد مدعو- خانم پران               | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۲  | یکشنبه | ۰۱/۹/۲۰         | ۱۳-۱۵                                | • روش‌های رایج جدا نمودن نوزاد از دستگاه تهویه مکانیکی، آمادگی نوزاد پس از جدا شدن از دستگاه تهویه مکانیکی، پایش نوزاد پس از جدا شدن                    | استاد مدعو- خانم پران               | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۳  | یکشنبه | ۰۱/۹/۲۷         | ۱۳-۱۵                                | • سندرم نشت هوا   | استاد مدعو- خانم دکتر هادیان شیرازی | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۴  | یکشنبه | ۰۱/۱۰/۴         | ۱۳-۱۵                                | • فیزیوتراپی نوزاد  | استاد مدعو- خانم دکتر هادیان شیرازی | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۵  | یکشنبه | ۰۱/۱۰/۱۱        | ۱۳-۱۵                                | • ریتم طبیعی قلب نوزاد، آریتمی‌ها و نحوه برخورد با آن، تفسیر نوار قلب نوزاد   | استاد مدعو- خانم دکتر سلطانیان      | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۶  | یکشنبه | ۰۱/۱۰/۱۸        | ۱۳-۱۵                                | • سمینار دانشجویی   | خانم دکتر سلطانیان                  | ارشد ۳            | حضوری |
| ۱۷  | یکشنبه | همانگی با استاد | ۱۳-۱۵                                | • سمینار دانشجویی   | خانم دکتر هادیان شیرازی             | ارشد ۳            | حضوری |