



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: احیای قلبی ریوی پیشرفته نیمسال اول/دوم: اول 06-05

دانشکده: علوم پزشکی بروجن گروه آموزشی: فوریت‌های پزشکی

■ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها 8-12	نام و شماره درس: احیای قلبی ریوی پیشرفته
محل برگزاری: کلاس درس دانشکده، Skill Lab	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فوریت‌ها
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 3 واحد (2 واحد نظری، 0/5 واحد عملی و 0/5 واحد کارگاه)	
دروس پیش نیاز: احیای قلبی ریوی پایه، اورژانس های داخلی 2	
مسئول درس: دکتر حسن خالدي	
(اطلاعات تماس مسئول درس) تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل: شنبه تا چهارشنبه، دانشکده علوم پزشکی بروجن (بروجن- میدان شهید بهشتی- بلوار شهید بنایی- ساختمان قبلی بیمارستان حضرت ولی عصر (عج)). شماره تماس: 09135901966 آدرس ایمیل: khaledihassan66@yahoo.com	

■ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی) :

فراگیری اصول کلی احیاء قلبی ریوی و مغزی و تشخیص وضعیت بیمار در اورژانس پیش بیمارستانی

■ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

در حیطه شناختی و دانش:

در پایان بخش نظری از فراگیر انتظار می رود قادر باشد :

- 1- طرز برخورد با بیمار و طریقه برقراری ارتباط درمانی مناسب با وی را شرح دهد.
- 2- اهمیت احیای قلبی ریوی را شرح داده و مراحل احیای قلبی ریوی را توضیح دهد.
- 3- آناتومی و فیزیولوژی راه هوایی را توضیح دهد
- 4- علل انسداد راه هوایی را بیان کند
- 5- انواع مانورهای باز کردن راه هوایی را توضیح دهد.
- 6- مقدمه ای از احیای قلبی ریوی در خارج و داخل کشور بیان کند

- 7- مراحل عملیات احیاء قلبی - ریوی را نام ببرد
- 8- الگوریتم احیاء پایه قلبی - ریوی را رسم کند
- 9- نحوه استفاده انواع وسایل و تجهیزات باز نگه داشتن راه هوایی (کامبی تیوپ، لوله تراشه، تراکئوستومی و ...) را شرح دهد
- 10- اینتوباسیون ساده و مشکل را شرح دهد
- 11- انواع روش اکسیژن درمانی را شرح دهد
- 12- انواع هیپوکسی را توضیح دهد
- 13- چگونگی استفاده از وسایل کمکی در برقراری تهویه (آمبوبگ و ونتیلاتور) را توضیح دهد
- 14- راههای رساندن دارو به عروق را شرح دهد
- 15- دیس ریتمی های مختل کننده همودینامیک دهلیزی و بطنی را شرح دهد
- 16- الکتروشوک، (انواع، اندیکاسیونها، نحوه مراقبت) را شرح دهد
- 17- احیای قلبی-ریوی پیشرفته را توضیح دهد
- 17- داروهای مورد استفاده در احیای قلبی-ریوی را شرح دهد
- 18- عوارض ناشی از احیای را شرح دهد
- 19- نحوه استفاده از پیس میکر خارجی را شرح دهد
- 20- نحوه ی مراقبت های پس از احیا را شرح دهد
- 21- نحوه استفاده از کاپنوگراف را شرح دهد
- 22- احیای یک نفره و دونفره را انجام دهد
- 23- استفاده از انواع وسایل پیشرفته در بازکردن راه هوایی (ایروی، لوله تراشه و ...) را شرح دهد
- 24- کار با انواع وسایل اکسیژن درمانی را شرح دهد
- 25- انواع آریتمی را تفسیر کند
- 26- مراقبت ها و درمان پیش بیمارستانی انواع آریتمی را توضیح دهد
- 27- کار با وسایل کمکی در تهویه مصنوعی را توضیح دهد (آمبوبگ، ونتیلاتور و ...)
- 28- انواع روشهای تجویز دارو (داخل وریدی، داخل تراشه، داخل استخوانی و ...) را توضیح دهد
- 29- کار با انواع دستگاه الکتروشوک را توضیح دهد
- 30- کار با دستگاه های فشارنده قلب را شرح دهد
- 31- شرح وظایف هریک از اعضای تیم در حین احیا را توضیح دهد
- 32- آخرین تغییرات کارگاههای PHCLS را بیان کند
- 33- نوار قلب را تفسیر کند
- 34- اقدامات لازم در چک و ارزیابی ABC را شرح دهد
- 35- تشخیص و مراقبت از بیماران ادم ریه را شرح دهد
- 36- احیای پایه را به طور کامل شرح دهد
- 37- احیای پیشرفته را به طور کامل شرح دهد
- 38- الگوریتم احیای پیشرفته را ترسیم کند

– در حیطه عاطفی (باورها و نگرش ها):

فراگیر نگرش های زیر را در رفتار خود آشکار سازد:

- 1) دانشجو اهمیت تصمیم گیری سریع، کارگروهی و مسئولیت پذیری در احیای پیشرفته را درک کرده و نسبت به اجرای صحیح الگوریتم های AHA نگرش مثبت پیدا کند.
- 2) دانشجو ارزش ارتباط مؤثر، فرمان دهی واضح و هماهنگی تیمی در احیا را بپذیرد و آن را بخش جدایی ناپذیر عملکرد حرفه ای بداند.
- 3) دانشجو باور داشته باشد که کیفیت CPR مهم ترین عامل در بقای بیمار است و باید همیشه بر اجرای آن با حداقل وقفه تأکید کند.
- 4) دانشجو اهمیت ایمنی در هنگام شوک، تهویه، دارو دادن و مدیریت راه هوایی را درک کرده و آن را در اولویت قرار دهد.

– در حیطه روان حرکتی – مهارتها:

- 1- دانشجو بتواند عمق، نرخ، ریتم و حداقل وقفه را رعایت کرده و در کمتر از ۱۰ ثانیه شروع به ماساژ کند.
- 2- دانشجو قادر باشد ریتم های VF/VT و PEA/Asystole را تشخیص داده و تصمیم صحیح برای شوک یا عدم شوک بگیرد.
- 3- دانشجو بتواند الگوریتم VF/VT، PEA/Asystole و ROSC را مرحله به مرحله اجرا کند.
- 4- دانشجو بتواند تهویه با BVM، استفاده از LMA و لوله گذاری تراشه را در شرایط احیا به درستی انجام دهد.
- 5- دانشجو بتواند AED، مانیتور، آمبویگ، ماسک و تجهیزات دارویی را به صورت صحیح و ایمن به کار گیرد.
- 6- دانشجو بتواند نقش لیدر، ماساژدهنده، تهویه کننده، دارودهنده و تحلیل گر ریتم را در تیم احیا به درستی اجرا کند. معاینات فیزیکی سیستم تنفسی را انجام دهد.

▪ منابع درس:

- درسنامه طب اورژانس، آخرین ویرایش
- احیاء قلبی و ریوی پیشرفته سال 2020
- اصول احیاء قلبی و ریوی پایه و پیشرفته-تالیف دکتر هدایت ا... الیاسی
- نیک روان مفرد ملاحظت. کتاب جامع CPR در بالغین.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود)

الف- بخش نظری

- حضور منظم و رعایت اخلاق حرفه ای 1 نمره -
- مشارکت فعال در بحث ها و پاسخگویی به سوالات 2 نمره -
- آزمون کتبی 17 نمره -

ب- بخش عملی و کارگاهی

- حضور منظم و رعایت یونیفرم 2 نمره -

- رعایت اخلاق حرفه ای و برقراری ارتباط درمانی مناسب 2 نمره -
- انجام صحیح مولفه های عملی احیا..... 4 نمره -
- مشارکت در بحث ها و پاسخگویی به سوالات..... 4 نمره -
- آزمون عملی پایانی 8 نمره -

□ **روش های تدریس:** روش های تدریس: سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی، انجام عملی احیا بر روی مولاژ

مسئولیت های فراگیران:

- زیر بنای علمی مناسب جهت فراگیری مطالب مورد تدریس را کسب نماید.
- در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند.
- در بحث های کلاس به طور فعال شرکت نمایند.
- در امر ارائه مطالب آموزشی محوله توسط استاد آمادگی لازم را داشته و داوطلب باشد.
- تحت نظر استاد برنامه آموزشی خود را پیگیری و نیاز های آموزشی خود را اعلام و دنبال نماید.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

- دانشجو قبل از حضور استاد در کلاس باید در کلاس حاضر باشد. حضور تا ده دقیقه تاخیر موجب کسر 0/5 نمره از نمره نهایی، و حضور پس از 10 دقیقه، غیبت غیرمجاز در نظر گرفته می شود.
- مطابق با آیین نامه آموزشی غیبت در جلسات نظری از 4/17، در جلسات عملی از 2/17 و در جلسات کارآموزی از 1/10 کل جلسات آن بخش نباید تجاوز کند در غیر این صورت نمره دانشجو صفر محسوب می شود. غیبتی مجاز تلقی می گردد که مستندات معتبر برای غیبت در اولین جلسه حضور دانشجو ارائه و مورد تایید استاد درس قرار گیرد.
- غیبت مجاز بیش از دفعات ذکر شده، منجر به نمره صفر خواهد شد.
- یک جلسه غیبت غیر موجه باعث کسر 1 نمره می شود و در صورت تکرار غیبت غیر موجه نمره دانشجو ناتمام گزارش می گردد.
- استفاده از تلفن همراه حین کلاس غیرمجاز بوده و پس از 2 بار تذکر نمره کلاسی به دانشجو تعلق نمی گیرد.
- دانشجویان محترم بایستی در حفظ و نگهداری وسایل و تجهیزات به کار رفته در معاینات بالینی و اموال مرکز مهارت های بالینی کوشا باشند.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1/7/05	8-10	معرفی درس، اهداف و انتظارات ، آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفس فوقانی و قلب و عروق	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	—
2	1/7/05	10-12	آشنایی با علل انسداد راه هوایی و انواع مانورهای بازکردن راه هوایی	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
3	8/7/05	8-10	آشنایی با پیشینه و اهمیت احیای قلبی ریوی در خارج و داخل کشور	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
4	8/7/05	10-12	آشنایی با احیای قلبی- ریوی پایه	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از	مطالعه قبل از کلاس
					پاورپوینت، فیلم آموزشی	

مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدی	آشنایی با وسایل و تجهیزات باز نگه داشتن راه هوایی (کامبی تیوپ، لوله تراشه، تراکتوستومی و ...)	8-10	15/7/05	5
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت ،فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدی	آشنایی با اینتوباسیون ساده و مشکل	10- 12	15/7/05	6
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدی	آشنایی با انواع روشهای اکسیژن درمانی	8-10	22/7/05	7
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز ،استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدی	آشنایی با انواع هایپوکسی	10- 12	22-7-05	8

مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز، استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با آمبویگ و ونتیلاتور	8-10	29-7-05	9
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز، استفاده از پاورپوینت، فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با انواع روش های دارو درمانی در احیا	10-12	29-7-05	10
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با ریتم های قلبی	8-10	6-8-05	11
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کوئیز، استفاده از پاورپوینت،	دکتر حسن خالدي	آشنایی با ریتم های قلبی	10-12	6-8-05	12
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کوئیز، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با الکتروشوک، (انواع، اندیکاسیونها، نحوه ی مراقبت)	8-10	13-8-05	13
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کوئیز، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با احیای قلبی-ریوی پیشرفته	10-12	13-8-05	14
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کوئیز، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با داروهای مورد استفاده در احیای قلبی-ریوی	8-10	20-8-05	15

16	20-8-05	10-12	آشنایی با عوارض و مراقبت های پس از احیا	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کوئیز، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
17	27-8-05	8-10	آشنایی با پیس میکر خارجی	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
18	28-8-05	10-12	آشنایی با نحوه استفاده از کاپنوگراف	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
19	4-9-05	8-10	آموزش نحوه انجام احیای یک نفره و دونفره	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
20	4-9-05	10-12	آشنایی با انواع و نحوه استفاده از وسایل پیشرفته در بازکردن راه هوایی (ایروی، لوله تراشه و ...)	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
21	11-9-05	8-10	آشنایی با انواع نحوه ی کار با وسایل اکسیژن درمانی	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس

22	11-9-05	10-12	آشنایی با انواع ریتم های قلبی شبیه سازی شده	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
23	18-9-05	8-10	آشنایی با نحوه ی کار با وسایل کمکی در تهویه مصنوعی را توضیح دهد(آمبویگ، ونتیلاتور و ...)	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
24	18-9-05	10-12	آشنایی عملی با انواع روش های تجویز دارو	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
25	25-9-05	8-10	آشنایی کار با انواع دستگاه الکتروشوک	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
26	25-9-05	10-12	آشنایی کار با دستگاه های فشارنده قلب	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس
27	9-10-05	8-10	آشنایی عملی با شرح وظایف هریک از اعضای تیم احیا	دکتر حسن خالدي	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	مطالعه قبل از کلاس

مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با PHCLS و آخرین تغییرات آن	10-12	9-10-05	28
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با احیای قلبی ریوی پایه و پیشرفته	8-10	23-10-05	29
مطالعه قبل از کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، کار گروهی عملی در کارگاه، پاورپوینت و فیلم آموزشی	دکتر حسن خالدي	آشنایی با احیای قلبی ریوی پایه و پیشرفته در گروهها و شرایط خاص	10-12	23-10-05	30