

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

نام و کد درس : آشنایی با اصول طراحی، تجهیز و توسعه ی بیمارستان رشته و مقطع تحصیلی : دکتری سیاستگذاری سلامت ترم: هفتم  
 نیمسال اول / دوم / تابستان : اول (۹۷-۹۸) روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ساعت ۸-۱۰ محل برگزاری: دانشکده مدیریت سلامت  
 تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : نظری - ۲ واحد دروس پیش نیاز : -  
 مدرس یا مدرسین: دکتر رحیم خدایاری زرنق- احسان احسنی شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۵۱۰۴۸

جلسه اول

اهداف کلی: آشنایی با طرح درس و رئوس دوره و تعاریف اولیه طراحی بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
- ارائه طرح درس -تبیین اهداف موردنظر -تعیین موضوعات و سرفصل های دوره -شرح کارهای کلاسی و اصول پایش طول دوره و ارزشیابی پایان ترم -نهایی کردن جدول زمانبندی دوره و طرح درس - گروه بندی دانشجویان جهت انجام تکالیف گروهی ارائه مقدمه ای بر طراحی بیمارستان تعریف بیمارستان و انواع آن	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس، مشارکت در بحث	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	پرسش و پاسخ

هر گروه از دانشجویان دسته بندی هایی از انواع بیمارستان را در جلسه بعد ارائه نمایند.

### جلسه دوم

اهداف کلی: آشنایی با مراحل، مفاهیم و اصول طراحی بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مراحل طراحی بیمارستان</li> <li>- برنامه ریزی احداث بیمارستان</li> <li>- بخشهای بیمارستان</li> <li>- دوره کاربری ساختمان</li> <li>- توجیه اقتصادی</li> <li>- قوانین طراحی</li> <li>- مفاهیم طراحی</li> <li>- موقعیت و مساحت بیمارستان</li> <li>- هر گروه از دانشجویان موقعیت و مساحت یک بیمارستان را مورد بررسی قرار داده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه سوم

اهداف کلی: آشنایی با تیپ های طراحی بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تیپ شناسی</li> <li>- خصوصیات سیستم وظیفه ای بیمارستان</li> <li>- سیستم تک بلوکی</li> <li>- سیستم مختلط</li> <li>- هر گروه از دانشجویان یک بیمارستان را بر اساس ویژگیهای تیپ شناسی مورد بررسی قرار داده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه چهارم

#### اهداف کلی: آشنایی با اشکال بیمارستان و خصوصیات موقعیتی و ساخت آن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- شکل کلی ساختمان بیمارستان</li> <li>- جانمایی بخشهای مختلف بیمارستان</li> <li>- ساخت انواع بیمارستان</li> <li>- محل استقرار ساختمان بیمارستان</li> <li>- لایه خارجی ساختمان بیمارستان</li> <li>- هر گروه از دانشجویان محل استقرار یک بیمارستان را مورد ارزیابی قرار داده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه پنجم

#### اهداف کلی: آشنایی با درمانگاه بیمارستان (بخش سرپایی)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>درمانگاه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- سازماندهی</li> <li>- تسهیلات و فضای مورد نیاز</li> </ul> <p>اورژانس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- طراحی</li> <li>- سازماندهی</li> <li>- هر گروه از دانشجویان درمانگاه یک بیمارستان را از لحاظ موقعیت مکانی بررسی نموده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه ششم

### اهداف کلی: آشنایی با اورژانس بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>اورژانس</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- طراحی</li> <li>- سازماندهی</li> <li>- هر گروه از دانشجویان اورژانس یک بیمارستان را از لحاظ موقعیت مکانی بررسی</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

نموده و در جلسه بعد ارائه نمایند.

### جلسه هفتم

#### اهداف کلی: انجام آزمون میان ترم و مرور سوالات آزمون و رفع اشکال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- آزمون میان ترم</li> <li>- مرور سوالات آزمون و پاسخگویی به آنها و رفع اشکال</li> </ul>	دانشی، نگرشی	انجام آزمون میان ترم و رفع اشکال از دانشجویان	پاسخگویی به سوالات آزمون	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	آزمون کتبی

### جلسه هشتم

#### اهداف کلی: آشنایی با بخش جراحی و CSSD

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>بخش اعمال جراحی و CSSD</li> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- سازماندهی</li> <li>- طراحی فضاها</li> <li>- ارتباطات</li> <li>- جریان کار در CSSD</li> <li>- مزایای استریلیزاسیون مرکزی</li> <li>- نکاتی که در طراحی بخش استریل باید رعایت گردد</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

- هر گروه از دانشجویان جریان کار را در بخش CSSD یک بیمارستان را بررسی نموده و در جلسه بعد ارائه نمایند.

### جلسه نهم

#### اهداف کلی: آشنایی با بخشهای بستری و ویژگیهای مشترک آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>بخشهای بستری</p> <p>- انواع بخش های بستری</p> <p>- اتاق های بستری</p> <p>- اتاق ایزوله</p> <p>- فضای پشتیبانی بخش بستری</p> <p>- هر گروه از دانشجویان شرایط اتاقهای ایزوله را در یک بیمارستان بررسی نموده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</p>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه دهم

#### اهداف کلی: آشنایی با بخش مراقبت ویژه (ICU)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

بخش مراقبت ویژه - وظایف - موقعیت مکانی - مطالعات قبل از طراحی - طراحی - هر گروه از دانشجویان انواع بخشهای ویژه و ویژگیهای خاص آنها را در جلسه بعد ارائه نمایند.	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف
--	--------------	--	---	----------	---------	--	-------------------------------

### جلسه یازدهم

#### اهداف کلی: آشنایی با بخش تصویربرداری بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
بخش تصویربرداری - تجهیزات - طراحی - مسیر حرکتی بیمار - مسیر حرکتی پرسنل - فضاهای مورد نیاز - هر گروه از دانشجویان مسیر حرکتی بیمار را در یک بیمارستان مورد بررسی قرار داده و در جلسه بعد ارائه نمایند.	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه دوازدهم

#### اهداف کلی: آشنایی با آزمایشگاه و بانک خون بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>آزمایشگاه</li> <li>- وظایف</li> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- طراحی</li> <li>- سازماندهی</li> <li>- بانک خون</li> <li>- هر گروه از دانشجویان فرآورده های خونی که در بانک خون نگهداری می شود و حداکثر زمان نگهداری آن را در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه سیزدهم

### اهداف کلی: آشنایی با واحد فیزیوتراپی بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>فیزیوتراپی</li> <li>- عملکرد</li> <li>- موقعیت مکانی</li> <li>- طراحی</li> <li>فضاهای لازم</li> <li>- روشهای فیزیوتراپی</li> <li>- هر گروه از دانشجویان دستگاهها و تجهیزات مورد استفاده در بخش مکانو تراپی و الکتروتراپی را در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه چهاردهم

### اهداف کلی: آشنایی با آسپزخانه بیمارستان



اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>آشپزخانه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سیستم تامین آب سرد و گرم بهداشتی</li> <li>- جمع آوری و دفع فاضلاب چرب</li> <li>- انواع سردخانه ها</li> <li>- تخلیه هوای آلوده توسط هود</li> <li>- هر گروه از دانشجویان سیستم توزیع غذا را در یک بیمارستان مورد بررسی قرار داده و در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

### جلسه پانزدهم

### اهداف کلی: آشنایی با تاسیسات بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>تاسیسات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تاسیسات عمومی بیمارستان</li> <li>- سیستم دفع فاضلاب بیمارستان</li> <li>- تاسیسات الکتریکی</li> <li>- تاسیسات مکانیکی</li> <li>- تاسیسات تخصصی</li> <li>- ضوابط تاسیسات مکانیکی و الکتریکی در بیمارستان</li> <li>- هر گروه از دانشجویان انواع بازدیدهای تاسیساتی در بیمارستان را در جلسه بعد ارائه نمایند.</li> </ul>	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و تعیین تکالیف برای جلسه بعد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکلیف گروهی	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

## جلسه شانزدهم

### اهداف کلی: آشنایی با گازهای طبی و رختشویخانه بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
گازهای طبی و رختشویخانه - انواع گازهای طبی - سیلندر های گاز های طبی - استاندارد کدهای رنگی سیلندرها ی گاز - برنامه فیزیکی فضای داخل رختشویخانه - محاسبه ظرفیت لازم دستگاه ها - ظرفیت و تقسیم بار	دانشی، نگرشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ و رفع اشکال از دانشجویان	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	دو ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد، کامپیوتر	سوال ، کوئیز و ارزیابی تکالیف

\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره: (کار گروهی ، آزمون میان ترم ، پرسشها و کوئیز در طول ترم) بارم : ۸ نمره

ب) پایان دوره: (امتحان) بارم : ۱۰ نمره

ج) حضور منظم در کلاس و مشارکت در بحث بارم : ۲ نمره

☞ منابع اصلی درس ( رفرانس):

۱- رئیسی، احمدرضا. شمس، لیدا. عتیقه چیان، گلرخ. نوری، مرتضی. طراحی فضاهای درمانی در بیمارستان - ناشر: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۹۰

۲- **طراحی، تجهیز و توسعه بیمارستان**، سودابه وطنخواه و همکاران، نشر آرون

۳- مدیریت و تحقیقات بیمارستانی، سعید آصف زاده

- مجموعه کتاب های استانداردهای برنامه ریزی و طراحی بیمارستان ایمن. وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی. دفتر مدیریت منابع فیزیکی

- تیپ بندی ساختمان ها در دستورالعمل های ایمنی و حفاظت از ساختمان، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری قم