

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

مرکز آموزش درمانی امام رضا (ع)



برنامه آموزشی ضروری (Core Curriculum)

 کارآموزی بخش چشم

 مرکز آموزشی درمانی امام رضا (ع)

رئیس بخش : دکتر اوجاقی

سرپرستار: خانم حیدری

بازنگری: تیر 1400

طول دوره مدت زمان ساعات آموزش

1. طول دوره : 1 ماه
2. مدت زمان ساعات مفید آموزشی در طول دوره:

ساعات کاری روزانه :30/7 صبح تا 13 بعد از ظهر غیر از ایام تعطیل

مجموعاحدود 130ساعت

**اعضای هیات علمی برنامه:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **درجه** | **مدرک تحصیلی** |
| 1 | دکتر حبیب اوجاقی | دانشیار | متخصص چشم.فلوشیپ قرنیه |
| 2 | دکتر کیا ترسلی | استادیار | متخصص چشم.فلوشیپ رتین |
| 3 | دکتر امین نجفی | استادیار | متخصص چشم.فلوشیپ رتین |
| 4 | دکتر قاسم سعیدی | استادیار | جراح و متخصص چشم |
| 5 | دکتر نینا فرامرزی | استادیار | متخصص چشم.فلوشیپ رتین |

**اعضای درمانی برنامه:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام ونام خانوادگی** |  **مدرک تحصیلی** |
| 1 | دکتر سید جواد سیدشنوا | جراح و مختصص چشم |
| 2 | دکتر سیامک سعیدی | جراح و مختصص چشم |
| 3 | دکتر نیره رزاق پور | جراح و مختصص چشم |

**پیامدهای مورد انتظار از این برنامه آموزشی:**

**الف : در حیطه دانش:**

1. دانشجو آناتومی و فیزیولوژی چشم را بلد باشد.
2. دانشجو اصول معاینه چشم طبیعی و غیر طبیعی (استفاده از چراغ قوه برای تعیین رفلکس مردمک – استفاده از اسلیت لمپ برای معاینه کلی چشم- معاینه چشم با افتالموسکوپ مستقیم و تست [cover uncover ]) را بداند.
3. دانشجو عفونت ها و التهاب های پلک شامل گل مژه ، شالازیون، بلفاریت های قدامی و خلفی را به طور کامل بداند.
4. دانشجو تعریف و علل انتروپیون، اکتروپیون، کلوبوم، اپی کانتوس و تله کانتوس را بداند.
5. دانشجو تعریف و علل بلفارواسپاسم را بداند.
6. دانشجو پتوز را بطور کامل بداند.
7. دانشجو تومورهای پلک ( پاپیلوم، زگیل، مولوسکوم کونتاژیوزوم، گزانتلاسما، کیست ها، BCC ، SCC، کارسینوم غدد سباسه ، کارسینوم همراه با گزودرمی رنگدانه ای و ملانوم)را بداند.
8. دانشجو عفونت کیسه اشکی ( داکریوسیستیت، کانالیکولیت، و Dry eye ) را بطور کامل بداند.
9. دانشجو از مبحث کونژونکتیویت ها، کونژنکتیویت ویرال و باکتریال را بطور کامل بداند و از مبحث سایر انواع کونژونکتیویت ها، عفونت قارچی و آمیبی را بداند.
10. دانشجو کونژونکتیویت های دوران نوزادی (افتالمیا نئوناتوروم) را بطور کامل بداند.
11. دانشجو کونژونکتیویت بهاره و آتوپیک را بطور کامل بداند.
12. دانشجو از بیماری های تخریبی ملتحمه (پینگو اکولا) و ناخنک را بطور کامل بداند.

13-دانشجو خونریزی زیر ملتحمه را بطور کامل بداند.

14-دانشجو از مبحث زخم های قرنیه ،زخم های باکتریال و زخم های ویروسی بخصوص اولسرهای هرپسی را بطور کامل بداند.

15- دانشجو از مبحث زخم های قرنیه ، زخم های قارچی و آمیبی را بداند.

16- دانشجو کراتوکونوس و قوس پیری را بطور کامل بداند.

17 دانشجو تئوری مختصری از جراحی انکساری قرنیه و استفاده از لنزهای تماسی را بداند.

18- دانشجو یووئیت ها شامل یووئیت قدامی ،یووئیت میانی (پارس پلانیت ) و یووئیت خلفی را بداند.

19- دانشجو سمپاتتیک افتالمیا، اسکلریت، اپی اسکلریت و اندفتالمیت را بداند.

20- دانشجو مبحث کاتاراکت را بطور کامل بداند.

21- دانشجو مبحث جراحی کاتاراکت را بداند.

22- دانشجو جدا شدگی ویتره خلفی (PVD ) و جدا شدگی شبکیه (RD) را بداند.

 23- دانشجو تعریف AMD(دژنراسیون ماکولای وابسته به سن ) ، CSR و رتینو پاتی نوزادان نارس را بداند.

24- دانشجو تعریف رتینو پاتی دیابتیک را بطور کامل بداند.

25- دانشجو انسداد شاخه ای و مرکزی شریان شبکیه و ورید شبکیه را بطور کامل بداند.

26- دانشجو رتینو پاتی ناشی از هیپرتانسیون را بطور کامل بداند.

28- دانشجوگلوکوم زاویه بسته ،زاویه باز،گلوکوم مادر زادی، سندرم پوسته ریزی کاذب (PEX)،گلوکوم ثانویه به تغییرات عدسی ، گلوکوم ناشی از استروئید و داروهای مورد استفاده در گلوکوم را بطور کامل بداند.

29- دانشجو اگزوفوریا ،ایزوفوریا، اگزوتروپیا و تست های استرابیسم را بداند.

30- دانشجو آمبلیو پی را بطور کامل بداند.

31- دانشجو افتالموپاتی گریوز،سلولیت پره سپتال و اربیتال ،درموئید،همانژیوم کاپیلری و کاورنوس ، رابدومیوسارکوم ونوروفیبروم را بداند.

32- دانشجو نوریت اپتیک و ادم پاپی را بطور کامل بداند.

33- دانشجو تعریف و علل آتروفی عصب بینایی را بداند.

34- دانشجو نقص مردمکی آوران را بطور کامل و تعریف مردمک آرژیل را برتسون و مردمک تونیک و سندرم هورنر را بداند.

35- دانشجو تعریف و علل مهم نیستا گموس را بداند.

36- دانشجو پارگی پلک ، پارگی ملتحمه، خراشیدگی های قرنیه اجسام خارجی روی قرنیه و اجسام خارجی داخل چشمی را بطور کامل بداند.

37- دانشجو هایفما و سوختگی های چشم را بطور کامل بداند.

38-دانشجو Blow out Fracture و پیشگیری از آسیب های چشمی را بداند. 39- دانشجو نزدیک بینی ،دوربینی ،آستیگماتیسم و پیر چشمی را بداند.

40- دانشجو از داروهای مورد استفاده در چشم ، بی حس کننده های موضعی ،کورتیکو استروئید های موضعی ، ضد درد موضعی (NSAIDS) و آنتی آلرژیک ها ، داروهای مورد استفاده در عفونت های چشمی و گلوکوم را بداند.

**ب- در حیطه مهارت**

1-دانشجو اصول استفاده از چراغ قوه جهت تعیین رفلکس مردمک را توضیح دهد.

 2-دانشجو اصول استفاده از اسلیت لمپ برای معاینه کلی چشم طبیعی را توضیح دهد.

3-دانشجو اصول معاینه فوندوس (ته چشم ) با افتالموسکوپ مستقیم را توضیح دهد.

4- دانشجو اصول تست Cover-Uncover را توضیح دهد.

 5- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی بیماریهای لبه پلک (شامل :گل مژه ، شالازیون،بلفاریت های قدامی و خلفی ) را توضیح دهد.

6- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی عفونت کیسه اشکی (داکریوسیستیت)، کانالیکولیت و Dry eye را توضیح دهد.

7- دانشجو اصول تشخیصیو درمانی کونژونکتیویت های غیر عفونی بویژه کونژونکتیویت های فصلی و آلرژیک را توضیح دهد.

8- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی کونژونکتیویت های عفونی و بویژه کونژونکتیویت های ویرال و باکتریال را توضیح دهد.

9- دانشجو اصول تشخیص و درمانی کونژونکتیویت های دوران نوزادی (افتالمیا نئوناتوروم ) و افتراق بیماریهای فوق از ترومای حین تولد ،گلوکوم ، انسداد مادرزادی دستگاه درناژاشکی را توضیح دهد.

10- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی پینگواکولا و ناخنک را توضیح دهد.

11- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی خونریزی زیر ملتحمه را بداند.

12- اصول تشخیصی و درمانی زخم های قرنیه و بویژه زخمهای باکتریال و هرپسی را توضیح دهد.

13- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی یووئیت ها و اندو فتالمیت ها را توضیح دهد.

14- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی انواع کاتاراکت ( شامل کاتاراکت سنی و مادرزادی) را توضیح دهد.

15-دانشجو اهمیت تشخیص و درمان بموقع کاتاراکت های مادرزادی را بداند.

16- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی بیماریهای عروقی رتین شامل رتینو پاتی دیابتی ،انسداد شریان و ورید مرکزی و شاخه ای رتین و نیزرتینوپاتی هیپر تانسیورا توضیح دهد.

17- اصول تشخیصی و درمانی گلوکوم اعم از زاویه بسته و باز و گلوکوم مادرزادی را توضیح دهد.

18- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی اگزوفوریا،اگزوتروپیا،ایزوفوریا و ایزوتروپیا را توضیح دهد.

19- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی عیوب انکساری شامل نزدیک بینی ،دوبینی ،آستیگماتیسم و پیر چشمی را توضیح دهد.

20- دانشجو اهمیت درمان بموقع ایزوتروپیا و اگزوتروپیا و عیوب انکساری و همچنین اصول درمانی آمبلیوپی ناشی از بیماریهای فوق را توضیح دهد.

21- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی سلولیت اربیتال و سلولیت پره اربیتال را توضیح دهد.

22- آمبلیوپی و همچنین اصول درمانینوریت اپتیک و ادم پاپی و نیز افتراق این دو را توضیح دهد.

23- دانشجو اصول تشخیصی و درمانی اورژانس های چشم شامل پارگی پلک، ملتحمه ، خراشیدگی های قرنیه ،پارگی قرنیه ، اجسام خارجی روی قرنیه ، اجسام خارجی داخل چشمی ، هایفما،سوختگی های چشم ، Blow out Fracture و پیشگیری از آسیب های چشمی را توضیح دهد.

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **اقدامات عملی مورد انتظار** |
| 1 | شرح حال کامل بیماران |
| 2 | معاینه فیزیکی کامل بیماران |
| 3 | تهیه problem list بیماران |
| 4 | تهیه On service note  |
| 5 | تهیه Off service note |
| 6 | استفاده از چراغ قوه جهت تعیین رفلکس مردمک  |
| 7 | استفاده از اسلیت لمپ برای معاینه کلی چشم غیر نرمال |
| 8 | استفاده از افتالموسکوپ برای معاینه فوندوس چشم |
| 9 | انجام تست Cover Un Cover |
| 10 | تشخیص بیمار مبتلا به گل مژه |
| 11 | تشخیص بیمار مبتلا به شالازیون  |
| 12 | تشخیص بیمار مبتلا به بلفاریت قدامی و خلفی |
| 13 | تشخیص بیمار مبتلا به داکریوسیستیت و کانالیکولیت  |
| 14 | تشخیص بیمار مبتلا به کونژونکتیویت های عفونی  |
| 15 | تشخیص بیمار مبتلا به کونژونکتیویت های آلرژیک و فصلی  |
| 16 | تشخیص بیمار مبتلا به کونژونکتیویت های دوران نوزادی (افتالمیا نئوناتوروم) |
| 17 | تشخیص بیمار مبتلا به انسداد مجرای اشکی کودکان |
| 18 | تشخیص بیماری پتوز |
| 19 | تشخیص بیمار مبتلا به پینگواکولا و ناخنک |
| 20 | تشخیص بیمار مبتلا به خونریزی زیر ملتحمه  |
| 21 | تشخیص بیمار مبتلا به کاتاراکت |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 | تشخیص بیمار مبتلا به رتینو پاتی دیابتی  |
| 23 | تشخیص بیمار مبتلا به انسداد شریان وورید رتین (مرکزی و یا شاخه ای )  |
| 24 | تشخیص بیمار مبتلا به رتینو پاتی هیپر تانسیو  |
| 25 | تشخیص بیمار مبتلا به به گلو کوم (زاویه باز ،بسته،مادرزادی)  |
| 26 | تشخیص بیمار مبتلا به انحرافات نهفته (اگزوفوریا- ایزوفوریا)  |
| 27 | تشخیص بیمار مبتلا به اگزوتروپیا و ایزوتروپیا (انحرافات آشکار) |
| 28 | تشخیص بیمار مبتلا به آمبلیوپی |
| 29 | تشخیص بیمار مبتلا به سلولیت اربیتال و پره اربیتال |
| 30 | تشخیص بیمار مبتلا به نوریت اپتیک ، ادم پاپی و آتروفی عصب بینایی |
| 31 |  تشخیص بیمار مبتلا به اورژانس های چشم (پارگی پلک،پارگی ملتحمه،خراشیدگیهای قرنیه،پارگی قرنیه،اجسام خارجی روی قرنیه،هایفما،سوختگی چشم و(Blow out Fracture |

**ج- در حیطه نگرش:**

|  |  |
| --- | --- |
| ردیف | عنوان محتوا |
| 1 | * وقت شناسی ومسئولیت پذیری ورعایت نظم و تعهد به رعایت اصول اخلاقی و رفتار حرفه ای
 |
| 2 | * احترام به بیمارودلسوزی داشتن ، نگرش حرفه ای صحیح و توانایی ایجاد حس اعتماد و احترام بین پزشک ،بیمار و کلیه همکاران تیم بهداشتی
 |
| 3 | * ارزش نهادن به استقلال بیمار در انتخاب و مشارکت فعالانه به بیمار در تصمیم گیریهای مربوط به وی.
 |
| 4 | * رعایت حقوق متقابل بیمار و پزشکورعایت عدالت درمعالجه بیماران
 |
| 5 | * ارتباط مناسب با بیمار و همراهانش براساس زمینه های فرهنگی ،مذهبی، اقتصادی، اجتماعی، سن، جنس و میزان تحصیل
 |
| 6 | * آشنایی با پیشرفت های دانش پزشکی و چگونگی کاربرد روش های نوین پزشکی و مشارکت در اعتلای دانش پزشکی
 |
| 7 | * درستکاریوداشتن صداقت دربرخورد با بیمار وهمراهان وشناخت مسئولیت های قانونی پزشک عمومی
 |
| 8 | * علاقمندی به شرکت ، برنامه ریزی و انجام امور پژوهشی
 |

**محتوای آموزش :**

**شاخص های تعیین محتوای ضروری (Core Content) و متدولوژی تعیین محتوای ضروری**

* + تاثیر بر سلامت کودکان
	+ قابل پیشگیری بودن بیماری و داشتن برنامه غربالگری
	+ قابلیت اجرا و در نظر گرفتن اقتصاد درمان
	+ اولویتهای نظام سلامت شامل غربالگری از نظر آمبلیوپی و بیماریهای ژنتیکی مربوط به چشم
	+ اولویتهای بیماریهای بومی و منطقه ای
	+ دید جامعه نگر و جامعه محور در امر آموزش پزشکی
	+ نیاز سنجی از فارغ التحصیلان رشته پزشکی دانشگاه
	+ شایع و مهم بودن شکایات و بیماریها در چشم پزشکی

**محتوایی که در هریک از عناوین فوق باید آموزش داده شود:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان محتوا** | **روش آموزشی و فراگیری** | **مکان آموزشی** |
| **1** | آناتومی و فیزیولوژی چشم | Lecture - Computer Assisted Learning - Video Presentation | سالن کنفرانس |
| **2** | اخذ شرح حال و معاینه چشم پزشکی | Lecture - Computer Assisted Learning - Video Presentation- Small group Discussion  | درمانگاه چشم + بخش چشم |
| **3** | آشنایی با وسایل چشم پزشکی | Lecture - Computer Assisted Learning- Video Presentation- Small group Discussion  | درمانگاه چشم + بخش چشم |
| **4** | فارماکولوژی در چشم پزشکی | Lecture - Computer Assisted Learning- Video Presentation- Small group Discussion  | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **5** | اپتیک و عیوب انکساری | Lecture- Video Presentation Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **6** | بیماریهای پلک ومجاری اشکی | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **7** | بیماریهای ملتحمه و اسکلرا | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning -Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **8** | بیماریهای قرنیه | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **9** | کاتاراکت  | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **بیماریهای یووه آ** | **Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-****Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching** | **سالن کنفرانس+درمانگاه چشم** |
| **11** | گلوکوم | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **12** | استرابیسم و آمبلیوپی | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **13** | رتینوپاتی دیابتیک وهیپرتانسیو | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **14** | بیماریهای ویتره و رتین | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **15** | نوروافتالمولوژی | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **16** | چشم و بیماریهای سیستمیک | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **17** | اورژانسهای شایع چشم پزشکی | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم +بخش چشم |
| **18** | بیماریهای اوربیت | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |
| **19** | اصول پیشگیری در چشم پزشکی | Lecture- Video Presentation- Computer Assisted Learning-Small group Discussion- problem based learning- Bedside teaching | سالن کنفرانس+درمانگاه چشم |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان بحث | مکان آموزش | زمان آموزش(ساعت10 -30/8) | استاد |
| 1 | بیماریهای ملتحمه و اسکلرا (1) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 2 | بیماریهای ملتحمه و اسکلرا (2) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 3 | بیماریهای قرنیه (1) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 4 | بیماریهای قرنیه (2) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 5 | کاتاراکت(1) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 6 | کاتاراکت(2) | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 7 | کراتیت ها | سالن کنفرانس امام رضا | شنبه-یک شنبه | دکتر اوجاقی |
| 8 | بیماری های یووآ | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر ترسلی |
| 9 | بیماری های ویتره و رتین (شامل رتینوپاتی دیابتی وهیپر تانسیو) 1 | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر ترسلی |
| 10 | بیماری های ویتره و رتین (شامل رتینوپاتی دیابتی وهیپر تانسیو) 2 | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر ترسلی |
| 11 | چشم و بیماریهای سیستمیک | سالن کنفرانس امام رضا | چهارشنبه | دکتر فرامرزی |
| 12 | گلوکوم (1) | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر سید شنوا |
| 13 | گلوکوم(2) | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر سید شنوا |
| 14 | استرابیسم | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر سید شنوا |
| 15 | نوروافتالمولوژی | سالن کنفرانس امام رضا | چهار شنبه | دکتر نجفی |
| 16 | بیماریهای اربیت شامل سلولیت و داکریوسیستیت | سالن کنفرانس امام رضا | سه شنبه | دکتر قاسم سعیدی |
| 17 | بیماریهای پلک و مجاری اشکی شامل پتوز | سالن کنفرانس امام رضا | سه شنبه | دکتر قاسم سعیدی |
| 18 | عیوب انکساری | سالن کنفرانس امام رضا | سه شنبه | دکتر قاسم سعیدی |
| 19 | فارماکولوژی چشم | سالن کنفرانس امام رضا | سه شنبه | دکتر قاسم سعیدی |
| 20 | اورژانس های چشم پزشکی | سالن کنفرانس امام رضا | دوشنبه | دکتر قاسم سعیدی |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |

* **روش های آموزش وفراگیری:**
* Bedside teaching
* Problem based Learning
* Lecture
* Video presentation
* Small group discussion
* Computer assisted Learning
	+ **منابع مطالعه:**

کتابچشمپزشکیعمومی/ مولفین: دکتر محمد علی جوادی و دکتر سپهر فیضی / نشر فرهنگ فردا / چاپ اول 1391 شامل همه فصل های کتاب به استثنای فصل های: 10-12-13-14-22-27-31

* **روشهای ارزیابی تکوینی (Formative) دانش ، مهارت و نگرش و نحوه باز خورد در طول دوره :**
* Case-Based Discussion
* Clinical Work Sampling(CWS)
* Direct Observation OfProcedural Skills( DOPS)
* **روشهای ارزیابیتراکمی یا نهایی(Summative) دانش، مهارت و نگرش :**
* امتحانات کتبی تشریحی و تستیMCQ))
* امتحانات شفاهی
* Log book
* Case based Discussion (CBD)
* Direct Observation OfProcedural Skills ( DOPS)
* **فرایند اطلاع رسانی برنامه آموزشی به فراگیران، هیات علمی و مسئولین اجرایی:**

1-برنامه در پانل بخش ها و معاونت آموزشی بیمارستان ها نصب می شود.

2-روز اول کارآموزی جزئیات برنامه به کارآموزان توضیح داده می شود.

3-برنامه در سایت دانشگاه قابل دسترسی می باشد.

تهیه و تدوین:

دکتر حبیب اوجاقی

**معاون آموزشی بیمارستان امام رضا (ع)**