

عنوان برنامه : طرح دوره (course plan) پاتولوژی اختصاصی.....

تعداد واحد: ۴.....	اجباری (CORE) ☐	اختیاری ☐
مدت زمان ارائه درس : ۳۴ جلسه دو ساعته.....		
مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران) :		
..... دانشجویان ترم ۶ پزشکی.		
..... پاتولوژی	مجری برنامه : دکتر منیره حلیمی	گروه آموزشی پاتولوژی.....

توصیف کلی دوره : این دوره درسی جز دوره آموزشی دانشجویان پزشکی بوده و در ترم ۶ و یا در طول دوره فیزیوپاتولوژی در ۳۴ جلسه دو ساعته تدریس میشود .

پاتولوژی اختصاصی جزو دروس اجباری در دوره پزشکی عمومی میباشد.

اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS) : Program Outcomes

- ۱- آشنایی دانشجویان پزشکی با مکانیسم ایجاد بیماریها در ارگان های مختلف بدن
- ۲ - آشنایی دانشجویان پزشکی با مشخصات مرفولوژیک بیماریها در ارگان های مختلف بدن
- ۳- آشنایی دانشجویان پزشکی با اپیدمیولوژی و علائم بیماریها در ارگان های مختلف بدن
- ۴- آشنایی دانشجویان پزشکی با ارتباط بالینی پزشکی با آسیب شناسی بویژه پاتولوژی مولکولی و ژنتیک

اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES) ، Learning Outcomes :

GOAL-1: آسیب شناسی رگ های خونی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

- G101- آناتومی رگهای طبیعی - سلول های اندوتلیال - عضله صاف و پاسخ آنها به آسیب ها را بیان کنند.
- G102- اپیدمیولوژی - علل - علایم - بیماریزایی و مرفولوژی آرترواسکلروزیس را شرح دهند.
- G103- اپیدمیولوژی - علل - علایم - بیماریزایی و مرفولوژی بیماری افزایش فشار خون را شرح دهند.
- G104- اپیدمیولوژی - علل - بیماریزایی و مرفولوژی آنوریسم ها و دیسکسیون ها را شرح دهند.
- G105- اپیدمیولوژی - علل - بیماریزایی و مرفولوژی انواع واسکولیت ها را شرح دهند.
- G106- اپیدمیولوژی - علل - بیماریزایی و مرفولوژی بیماریهای سیاهرگها و لنفاتیکهارابیان کنند.
- G107- اپیدمیولوژی - علل - بیماریزایی و مرفولوژی انواع تومورهای خوش خیم و بدخیم عروقی را شرح دهند.
- G108- آسیب شناسی مداخلات عروقی را توضیح دهند.

GOAL -2 : : آسیب شناسی بیماریهای قلب

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

- G201- انواع نارسایی قلب - علل - مرفولوژی و سیر بالینی هر کدام را توضیح دهند.
- G202- اپیدمیولوژی - تقسیم بندی و مرفولوژی بیماریهای مادرزادی قلب را شرح دهند.
- G203- پاتوفیزیولوژی هیپرتروفی قلب - اپیدمیولوژی - تقسیم بندی و مرفولوژی بیماری قلبی ناشی از هیپرتانسیون سیستمیک و ریوی را شرح دهند.
- G204- انواع - علل - اپیدمیولوژی - مرفولوژی و سیر بالینی بیماریهای دریچه ای قلب را توضیح دهند.
- G205- انواع - علل - مرفولوژی و سیر بالینی میوکاردیتها و کاردیومیوپاتی ها را توضیح دهند.
- G206- انواع - علل - مرفولوژی و سیر بالینی هر بیماریهای پریکاردی را توضیح دهند.

G207-انواع-مرفولوژی وسیر بالینی و درمان تومورهای قلبی را توضیح دهند.

G208-اندیکاسیون های پیوند قلب و عوارض ان را شرح دهند.

GOAL -3: آسیب شناسی بیماریهای دستگاه های خونساز و لنفاوی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G301-تعریف کم خونی -علائم بالینی و آزمایشگاهی کم خونی ها را بیان کنند.

G302-اختلالات سلولهای قرمز را توضیح دهند.

G303-انواع کم خونی ها -علل آنها - علائم بالینی - مرفولوژیک و آزمایشگاهی بیماریهای شایع در هر گروه را شرح دهند.

G304-انواع-علل -مرفولوژی- مشخصات آزمایشگاهی وسیر بالینی اختلالات غیر نئوپلاسمی سلول های سفید را توضیح دهند.

G305-انواع-علل -مرفولوژی- مشخصات آزمایشگاهی وسیر بالینی تکثیر های نئوپلاسمی سلول های سفید را توضیح دهند.

G306-انواع-علل -مرفولوژی- سیر بالینی و مشخصات آزمایشگاهی اختلالات خونریزی دهنده را توضیح دهند.

G307-انواع-علل -مرفولوژی- سیر بالینی و مشخصات آزمایشگاهی اختلالاتی که طحال وتیموس را مبتلا می کنندرا توضیح

دهند.

GOAL -4: آسیب شناسی بیماریهای ریه

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G401-تعریف اتلکتازی -آسیب حاد ریوی - سندرم دیسترس حاد تنفسی -علل وعلائم بالینی انها را بیان کنند.

G402-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای ریوی بینابینی منتشر را شرح دهند.

G403-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای عروقی ریوی را توضیح دهند.

G404-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای عفونی ریه را شرح دهند.

G405-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی تومورهای ریوی را توضیح دهند.

G406-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای پلور را شرح دهند.

G407-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی ضایعات دستگاه تنفسی فوقانی را توضیح دهند.

GOAL -5 : آسیب شناسی بیماریهای کلیه و دستگاه جمع اوری کننده آن

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G501- انواع تظاهرات بالینی بیماریهای کلیوی را شرح دهند.

انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی -پاتوژنز وسیر بالینی بیماریهای گلومرولی را توضیح دهند.

انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای درگیر کننده توبول ها و بافت بینابینی کلیه را توضیح دهند.

انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای درگیر کننده عروق خونی کلیه را شرح دهند.

علل و علائم انسداد راه خروجی ادرار را توضیح دهند.

انواع -اپیدمیولوژی -مرفولوژی -سیر بالینی و پیش آگهی تومورهای کلیه را شرح دهند.

GOAL -6 : آسیب شناسی بیماریهای حفره دهان و دستگاه گوارش

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G601-علل -مشخصات مرفولوژیک و سیر بالینی ضایعات زخمی و التهابی حفره دهان را بیان کنند.

G602-انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی سرطان های حفره دهان و

زبان را توضیح دهند.

G603-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای غدد بزاقی و تومورهای آن را شرح دهند.

G604-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای مری و تومورهای آن را شرح دهند.

G605-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی گاستریت ها -زخم های معده را بیان کنند.

G606-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی تومورهای خوش خیم و بدخیم معده را شرح دهند.

G607-انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی بیماریهای التهابی و غیر
نئوپلاستیک روده بزرگ کوچک را توضیح دهند.

G608-انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی تومورهای روده بزرگ
و کوچک را شرح دهند.

G609-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی آپاندیسیت و تومورهای آن را شرح دهند.

GOAL -7 : آسیب شناسی بیماریهای کبد -کیسه صفرا و مجاری صفراوی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:.

G701-الگوهای آسیب کبدی و انواع سندرم های بالینی کبدی را بیان کنند.

G702-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی اختلالات عفونی و آماسی کبدی را بیان کنند.

G703-انواع -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای کبدی ناشی از الکل و داروها را بیان کنند.

G704-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماری های کبدی متابولیک ارثی را شرح دهند.

G705-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی وسیر بالینی بیماریهای مجاری صفراوی داخل کبدی را بیان کنند.

G706 انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی اختلالات گردش خون کبدی را توضیح دهند.

G707 انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی تومورها و ندول های کبدی را شرح دهند.

G708 انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی بیماریهای کیسه صفرا را بیان کنند.

G709 انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی و سیر بالینی بیماریهای مجاری صفراوی خارج کبدی را بیان کنند.

G7010 انواع -اپیدمیولوژی -پاتوژنز و مشخصات میکروسکوپی و ماکروسکوپی تومورهای کیسه صفرا و مجاری صفراوی را شرح دهند.

GOAL -8 : آسیب شناسی بیماریهای پانکراس (لوزالمعده)

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G801-آنومالی های مادرزادی پانکراس را بیان کنند.

G802-انواع و علل -علائم مرفولوژیک و سیر بالینی پانکراتیت ها را توضیح دهند..

G803-انواع-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی و پیش آگهی نئوپلاسم های پانکراس را بیان کنند.

GOAL -9 : آسیب شناسی بیماریهای دستگاه تناسلی مذکر

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G901- اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری ها و نئوپلاسم های آلت تناسلی مرد را بیان نمایند.

G902- اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری ها و نئوپلاسم های اسکروتوم-بیضه ها و اپیدیدیم را توضیح دهند.

G903- اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری ها و نئوپلاسم های پروستات را شرح دهند.

G904- اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری ها ی منتقله از طریق جنسی را توضیح دهند.

GOAL -10 : آسیب شناسی بیماریهای دستگاه تناسلی زنانه و پستان

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G10-1 انواع و علل -علائم مرفولوژیک و سیر بالینی بیماری های التهابی و اختلالات غیر نئوپلاسمی ولو را توضیح دهند..

G10-2-انواع -علل -علائم مرفولوژیک و سیر بالینی تومورهای ولو را شرح دهند..

G10-3-انواع -علل -علائم مرفولوژیک و سیر بالینی بیماری های التهابی و نئوپلاستیک واژن را توضیح دهند..

G10-4-انواع -علل -علائم مرفولوژیک و سیر بالینی بیماری های التهابی و نئوپلاستیک گردن رحم را توضیح دهند..

G10-5- اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری های جسم رحم را توضیح دهند.

G10-6 اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک تومورهای اندومتر و میومتر را شرح دهند.

G10-7- آناتومی -بیماریها و تومورهای لوله فالوپ را بیان کنند.

G10-8-اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک کیست ها و انواع تومورهای تخمدان را توضیح دهند.

G10-9-اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک بیماری های جفت و تروفوبلاستیک را شرح دهند.

G10-10-علل -اپیدمیولوژی -مرفولوژی و پیش آگهی اکلامپسی و پره اکلامپسی را بیان کنند.

G10-11-اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک تغییرات فیبروکیستیک و آماسی پستان را توضیح دهند.

G10-12-اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک و پیش آگهی تومورهای پستان را توضیح دهند.

G10-13-اتیولوژی -پاتوژنز -علائم و مشخصات مرفولوژیک تغییرات پستان جنس مذکر را شرح دهند.

GOAL -11 : آسیب شناسی بیماریهای دستگاه درونریز

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G11-1 ساختمان و عملکرد نرمال هیپوفیز را توضیح دهند.

G11-2-علل -بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک پرکاری و کم کاری هیپوفیز را شرح دهند.

G11-3-سندرم های هیپوفیز خلفی را بیان کنند.

G11-4-علل -بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک و شیوع پرکاری و کم کاری تیروئید - تیروئیدیت -بیماری گریوز و گواتر را شرح دهند.

G11-5-علل -بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک و پیش آگهی نئوپلاسم های تیروئید را شرح دهند.

G11-6- اتیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علائم بالینی و آزمایشگاهی هیپر پاراتیروئیدی و هیپوپاراتیروئیدی را بیان کنند.

G11-7- روش های تشخیصی - طبقه بندی - بیماریزایی انواع دیابت را توضیح دهند.

G11-8- علل - بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک و پیش آگهی نئوپلاسم های درون ریز پانکراس را شرح دهند.

G11-9- اتیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علائم بالینی و آزمایشگاهی هیپر آدرنالیزم و نارسایی غده فوق کلیه را بیان کنند.

G11-10- علل - بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک و پیش آگهی نئوپلاسم های قشر آدرنال را شرح دهند.

G11-12- علل - بیماریزایی و مشخصات مرفولوژیک و پیش آگهی نئوپلاسم های مدولای آدرنال را شرح دهند.

GOAL -12 : آسیب شناسی بیماریهای دستگاه عضلانی و اسکلتی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G12-1- انواع بیماریهای مادرزادی استخوان و مشخصات رادیولوژیک - میکروسکوپی و علائم بالینی آنها را بیان کنند.

G12-2- اتیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علائم بالینی و رادیولوژیک بیماریهای اکتسابی تکاملی استخوان و شکستگی ها را توضیح دهند.

G12-3- اتیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علائم بالینی و رادیولوژیک استئونکروز و استئومیلیت را بیان کنند.

G12-4- اتیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علائم بالینی و رادیولوژیک و پیش آگهی تومورهای استخوان را بیان کنند

G12-5-انواع بیماریهای التهابی مفاصل - ضایعات شبه توموری و تومورهای مفاصل و مشخصات میکروسکوپی و علایم بالینی آنها را بیان کنند.

G12-6-تیولوژی - مشخصات مرفولوژیک و علایم بالینی - اپیدمیولوژی و پیش آگهی تومورهای نسوج نرم و ضایعات شبه توموری را بیان کنند.

G12-7-علایم و سیر بالینی و مشخصات مرفولوژیک و اختلالات ژنتیک دیستروفی ها و آتروفی عضلانی - میوپاتی ها و بیماریهای محل اتصال عصبی - عضلانی را شرح دهند.

GOAL -13 : آسیب شناسی بیماریهای پوست

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G13-1-اصطلاحات ماکروسکوپی و میکروسکوپی بیماریهای پوستی را بیان کنند.

G13-2-علایم بالینی-بیماریهای -تیولوژی و مشخصات میکروسکوپیک درماتوزهای التهابی حاد پوست شرح دهند.

G13-3-علایم بالینی-بیماریهای -تیولوژی و مشخصات میکروسکوپیک درماتوزهای التهابی مزمن پوست شرح را دهند.

G13-4-علایم بالینی-بیماریهای -تیولوژی و مشخصات-علایم بالینی و میکروسکوپیک درماتوزهای عفونی پوست شرح دهند.

G13-5-علایم بالینی-بیماریهای -تیولوژی و مشخصات میکروسکوپیک بیماری های تاولی پوست توضیح دهند.

G13-6-اتیولوژی -مشخصات مرفولوژیک وعلایم بالینی -اپیدمیولوژی و پیش آگهی تومورهای خوش خیم وبد خیم پوست را توضیح دهند.

GOAL -14 : آسیب شناسی بیماریهای دستگاه عصبی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G14-1-انواع الگوهای آسیب در دستگاه عصبی را بیان نمایند.

G14-2-علل ومشخصات مرفولوژی -علیک ادم- فتق و هیدروسفالی را شرح دهند.

G14-3-اتیولوژی -علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک بیماریهای عروقی مغز را بیان کنند.

G14-4-علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک بیماریهای ناشی از ضربه به دستگاه عصبی را بیان کنند.

G14-5-انواع ناهنجاریهای مادرزادی وآسیب های مغزی حوالی زایمان را توضیح دهند.

G14-6-علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک عفونت های دستگاه عصبی را بیان کنند.

G14-7-اتیولوژی -مشخصات مرفولوژیک وعلایم بالینی -اپیدمیولوژی و پیش آگهی تومورهای دستگاه عصبی را بیان نمایند.

G14-8-علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک بیماریهای اولیه میلین را بیان کنند.

G14-9-علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک اختلالات توکسیک ومتابولیک اکتسابی را شرح دهند.

G14-10علایم سیر بالینی ومشخصات مرفولوژیک بیماری های دژنراتیو زوال عقل را توضیح دهند.

مدرسین:

Instructor:1	دکتر علی دسترنج تبریزی
Phone:	0411-336466
Email address:	alidastranj@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی .
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor2	دکتر تقی پور
Phone:	0411-336466
Email address:	taghipourh@gmail.com
Office location and hours:	پاتولوژی تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی .
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:3	دکتر بهروز شکوهی
Phone:	0411-336466
Email address:	mohalimi@gmail.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی.
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor4	دکتر امیر واحدی
Phone:	0411-336466
Email address:	amirvahedy@gmail.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی .
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:5	دکتر رسول استخری
Phone:	0411-336466
Email address:	ESTAKHRI@TBZMED.AC.IR
Office	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی.

location and hours:	
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:6	دکتر منیره حلیمی
Phone:	0411-336466
Email address:	mohalimi@gmail.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی.
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:7	دکتر شهلا تلقینی
Phone:	0411-336466
Email address:	Talghini2003sh@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی.
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:8	دکتر اشرف فخرجو
Phone:	0411-336466
Email address:	a-fakhr-ir@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه ... پاتولوژی..... .
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor:9	دکتر حیدر علی اسماعیلی
Phone:	0411-336466
Email address:	Esmaeili62@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز-خیابان عطار نیشاپوری-دانشکده پزشکی-گروه آموزشی پاتولوژی.
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration

. Course Schedules

جلسه	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	مدرس	تاریخ
۱	آسیب شناسی بیماری های رگ های خونی	دکتر امیر واحدی.....	
۲	آسیب شناسی بیماری های قلب	دکتر منیره حلیمی	
۳	آسیب شناسی بیماری های دستگاه خونساز و لنفاوی	دکتر منیره حلیمی	
۴	آسیب شناسی بیماری های ریه	دکتر رسول استخری	
۵	آسیب شناسی بیماریهای کلیه و دستگاه جمع اوری کننده آن	دکتر شهلا تلقینی	
۶	آسیب شناسی بیماری های حفره دهان و دستگاه گوارش	دکتر حیدرعلی اسماعیلی	
۷	آسیب شناسی بیماری های کبد - کیسه صفرا و مجاری صفراوی	دکتر علی دسترنج	
۸	آسیب شناسی بیماری های پانکراس	دکتر علی دسترنج	
۹	آسیب شناسی بیماری های دستگاه تناسلی مذکر	دکتر علی دسترنج	
۱۰	آسیب شناسی بیماری های دستگاه تناسلی زنانه و پستان	دکتر اشرف فخر جو	
۱۱	آسیب شناسی بیماریهای دستگاه درون ریز	دکتر تقی پور	
۱۲	آسیب شناسی بیماری های دستگاه عضلانی و اسکلتی	دکتر بهروز شکوهی	
۱۳	آسیب شناسی بیماری های پوست	دکتر تلقینی	
۱۴	آسیب شناسی بیماری دستگاه عصبی	دکتر اشرف فخر جو	
۱۵			

- استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

استراتژی اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استادمحور و دانشجو محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجوی در امر یاددهی و یادگیری، استوار است. در این ارتباط موارد زیر مورد تأکید قرار می‌گیرد:

الف) تدریس اصولی درس‌ها با عنایت به دستاوردهای روز (برای کسب مهارت‌های موردنیاز جامعه)، در راستای سیاست استفاده بهینه از تخصص و توان علمی تمام اعضای هیأت علمی و در یک کار گروهی توأم با رقابت سازنده.

ب) تشکیل جلسات و کلاسهای پویا با مشارکت فعال اساتید و دانشجویان و از جمله برای مرور مباحث کتابهای تخصصی روز و نشریات معتبر علمی و پژوهشی

استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

تألفی از استراتژی
دانشجو-محور و استاد
محور

- روشهای آموزشی دوره: سخنرانی با استفاده از وسایل آموزشی مناسب و در دسترس
- مشارکت فعال دانشجویان در آموزش بصورت پرسش و پاسخ

مثال:

Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration

ارزیابی دوره: نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative) : میان ترم MCQ ۲۵%
تجمعی (summative) پایان ترم
MCQ ۷۵%

Assessments	نحوه ارزیابی پایان دوره
-------------	-------------------------

مثال:

نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative) : میان ترم MCQ ۲۵% تجمعی (summative) پایان ترم MCQ ۷۵%

Evaluation tools	Quantity	Weight(%)	
Midterm(s)	1	25	MCQ
Homework / Term Projects / Presentations	-	-	
Internship	-	-	
Final Exam	1	۷۵	MCQ

تکالیف دانشجویان:

Student Assignments:	.
----------------------	---

منابع آموزشی Robbins Basic & basis pathology

Instructional	ریال
---------------	------

Materials	
منابع آموزشی (دیگر)	

مقررات و الزامات دوره آموزشی :

-۱

-۲

-۳

-۴

....

....

رویکرد ارزشیابی برنامه (دوره آموزشی)

۱- رویکرد اهداف محور

۲- رویکرد مشتری محوری (دانشجویان یا دستیاران)

۳- رویکرد متخصص محور (اساتید و کارشناسان آموزشی

شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران: pass level

-1

-2