

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی شهید صدوقی یزد

دانشکده پیراپزشکی

## طرح درس

**نیمسال:** اول سال 94-95      **گروه آموزشی:** تکنولوژی پرتوشناسی      **نام درس:** آسیب شناسی عمومی  
**تعداد واحد:** 2 واحد تئوری      **مسئول درس:** دکتر لیلا بیگمی      **مدرس:** دکتر لیلا بیگمی  
**فراگیران:** دانشجویان تکنولوژی پرتوشناسی کارشناسی پیوسته ترم 3      **زمان تشکیل کلاس:** سه شنبه ها ساعت 13-15

\*\*\*\*\*

**مقدمه و معرفی درس:** آسیب شناسی (Pathology)، علم شناخت بیماری ها و آسیب های وارده به سلولها و بافت های بدن است. در این علم علل بیماری ها، مرفولوژی آزارهای نسوج بدن، پاتوژنز (نحوه بیماری زایی) و نیز پیامدها و اهمیت هر یک از بیماری ها در دستگاه های مختلف بدن مورد بحث قرار می گیرد. این رشته علمی خود به دو شاخه کلی تقسیم می شود: آسیب شناسی تشریحی (Surgical) و آسیب شناسی بالینی (Clinical).

**هدف کلی:** معرفی دانش پاتولوژی و شاخه های آن، شناخت علل آزار سلولی و بافتی، التهاب در بافت های بدن و علائم آن، نحوه ترمیم بافت های آسیب دیده، شناخت کلی بیماری های همودینامیک، بیماری های سیستم ایمنی، عفونت ها، بیماری های نئوپلاستیک و علل و راه شناسایی آنها، بیماری های محیطی و همچنین نحوه نمونه برداری بافت و روش رنگ آمیزی سلول ها و مطالعه آنها.

### **اهداف ویژه رفتاری (SOB):** دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس:

- 1- شناخت کلی از رشته علمی آسیب شناسی تشریحی داشته باشد و آن را بیان کند.
- 2- مبانی آسیب های وارده به سلول ها و پیامدهای آنها و مرگ سلول و التهاب و اکتشی به آسیب های بافتی را توضیح دهد.
- 3- بیماریهای عمومی و مهم دستگاه گردش خون و انعقاد، سیستم ایمنی، بیماری های عفونی، نئوپلاسم ها و برخی بیماری های محیطی و شغلی را توصیف کند.
- 4- روش نمونه برداری از بافت های بدن، روش آماده سازی و رنگ آمیزی سلول ها برای مطالعه میکروسکوپی را شرح دهد.
- 5- منابع مطالعه علم آسیب شناسی را بداند و علائم بالینی و آزمایشگاهی شایع در بیماری های مختلف را بیان کند.

### **استراتژی آموزشی (روش تدریس):** 1- سخنرانی در کلاس، 2- نمایش اسلاید و ترانس پاراننت و ویدئو پروجکشن

3- پرسش و پاسخ، 4- مطالعه قبلی توسط دانشجو از منابع مجازی، 5- سخنرانی توسط دانشجویان

### **وسایل مورد نیاز برای تدریس (وسایل دیداری و شنیداری):** 1- وایت برد، 2- ویدئو پروژکتور و رایانه

**روش ارزشیابی:** 1- امتحان پایان ترم، 2- حضور و غیاب، 3- سئوالات کلاسی، 4- تخصیص نمره به سخنرانی دانشجویان

### **منابع:**

1- کتاب Pocket Companion to Robbins Pathologic Basis of Disease که به فارسی هم برگردان شده، آخرین چاپ.

2- کتاب Robbins Basic Pathology که توسط دکتر رخشان و غیره ترجمه شده است، آخرین چاپ.

3- Pathology and Laboratory Medicine (S. RAAB et al), latest edition.

## برنامه ی زمان بندی و اجرای طرح درس

گروه: تکنولوژی پرتوشناسی      نیمسال: اول سال تحصیلی: 94-95      اسم درس: آسیب شناسی عمومی  
 تعداد واحد: 2 واحد تنوری      مسئول درس: دکتر لیلا بیگمی      مدرس: دکتر لیلا بیگمی  
 زمان تشکیل کلاس: سه شنبه ها ساعت 13-15      مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته ترم 3

موضوع	تاریخ	ردیف
تعریف علم آسیب شناسی و شاخه های آن، تقسیم بندی بیماری ها، روش بررسی های پاتولوژیک	94/6/24	1
روش نمونه برداری از بافت ها	94/6/31	2
مواد فیکساتیو، روش ارسال نمونه به آزمایشگاه بالینی و پاتولوژی، فرم درخواست پاتولوژی	94/7/7	3
آسیب های سلولی برگشت پذیر و برگشت ناپذیر	94/7/14	4
تطابق های سلول ها، پیری سلول ها و بدن	94/7/21	5
انواع مرگ سلول ( نکروز، آپوپتوز، اتولیز)	94/7/28	6
آماس حاد	94/8/5	7
آماس مزمن	94/8/12	8
ترمیم بافت ها و اسکار	94/8/19	9
آشنایی با سیستم ایمنی	94/8/26	10
بیماری های سیستم ایمنی	94/9/3	11
بیماری های همودینامیک (ادم، پرخونی و احتقان بافت، خونریزی، هموستاز طبیعی)	94/9/10	12
بیماری های همودینامیک (ترومبوز و آمبولی، DIC، انفارکتوس، شوک)	94/9/17	13
بیماری های عفونی ( ویروسی، باکتریال، انگلی، قارچی)	94/9/24	14
بیماری های محیطی	94/10/1	15
ننوپلاسم: تعریف، واژه شناسی، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، علل ننوپلاسم ها	94/10/15	16
ننوپلاسم: پاتوژنز، راه های گسترش تومور در بدن، علائم، تشخیص ننوپلاسم ها	94/10/22	17