

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آسیب شناسی عمومی نظری دندانپزشکی نیمسال : دوم

دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : آسیب شناسی

\*نام و شماره درس: آسیب شناسی عمومی ۱۲۲۴۰۸

\*رشته و مقطع تحصیلی : علوم پایه دندانپزشکی

\*روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ساعت ۸-۱۱

\*محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

\*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۲/۵ واحد نظری

\*نام مسوول درس: دکتر شهناز اسکندری

\*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۹۰۷۵

\*آدرس دفتر : دانشکده پزشکی - گروه آسیب شناسی

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

### حیطه دانشی:

آشنایی دانشجویان پزشکی با مفاهیم پایه پاتولوژی عمومی شامل آسیب سلولی، سازگاری و مرگ سلولی، التهاب و ترمیم، اختلالات همودینامیک، ترومبوآمبولی و شوک، نئوپلازی، و بیماری‌های محیطی و تغذیه‌ای به منظور درک مبانی مورفولوژیک و پاتوفیزیولوژیک بیماری‌ها.

### حیطه نگرشی:

تقویت نگرش علمی، تحلیلی و مسئولانه نسبت به نقش پاتولوژی در شناخت بیماری‌ها، ارتباط یافته‌های آسیب‌شناسی با تظاهرات بالینی، اهمیت پیشگیری، تشخیص زودهنگام، و رعایت اخلاق حرفه‌ای در آموزش و کاربرد دانش پزشکی.

### حیطه مهارتی:

توانمندسازی دانشجویان در شناسایی و تفسیر تغییرات مورفولوژیک اصلی در بافت‌ها و نمونه‌های آموزشی، تحلیل ارتباط بین یافته‌های میکروسکوپی و ماکروسکوپی با پاتوفیزیولوژی بیماری‌ها، و به‌کارگیری دانسته‌ها در درک موارد بالینی.

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

### الف) حیطه دانشی

- ۱- دانشجو بتواند اصول کلی آسیب‌شناسی، جایگاه پاتولوژی در پزشکی و کاربرد تکنیک‌های تشخیصی پایه را توضیح دهد.
- ۲- دانشجو بتواند علل و مکانیسم‌های آسیب سلولی، تفاوت آسیب برگشت‌پذیر و برگشت‌ناپذیر، الگوهای نکروز، آپوپتوز، اتوفازی، تطابقات سلولی، تجمعات داخل سلولی و پیری سلولی را تشریح نماید.
- ۳- دانشجو بتواند فرایندهای التهاب حاد و مزمن، سلول‌ها و واسطه‌های شیمیایی التهاب، پیامدهای التهابی، و مراحل ترمیم و بازسازی بافت را تبیین کند.
- ۴- دانشجو بتواند اختلالات همودینامیک شامل ادم، احتقان، خونریزی، ترومبوز، آمبولی، انفارکتوس و شوک را تعریف کرده و مکانیسم‌ها و اهمیت بالینی آن‌ها را تحلیل کند.
- ۵- دانشجو بتواند مبانی نئوپلازی، تفاوت تومورهای خوش‌خیم و بدخیم، نام‌گذاری تومورها، مبانی مولکولی سرطان، تهاجم و متاستاز، نقش ایمنی در تومورها و نیز اصول بیماری‌های محیطی و تغذیه‌ای شامل سوءتغذیه، کمبود ویتامین‌ها، آسیب‌های دارویی، مواد مخدر، عوامل فیزیکی و مسمومیت‌ها را توضیح دهد.

### ب) حیطه نگرشی

- ۱- دانشجو اهمیت پاتولوژی را به‌عنوان پایه فهم بیماری‌ها و پلی میان علوم پایه و بالین درک کند.
- ۲- دانشجو نگرش علمی و دقیق نسبت به ارتباط تغییرات سلولی و بافتی با علائم و نشانه‌های بالینی کسب نماید.
- ۳- دانشجو نسبت به اهمیت پیشگیری از بیماری‌ها از طریق کنترل عوامل خطر، تشخیص زودرس، و شناخت آسیب‌های محیطی، تغذیه‌ای، التهابی و نئوپلاستیک حساس و مسئول باشد.

۴- دانشجویان به اهمیت رعایت اخلاق حرفه‌ای، صداقت علمی، احترام متقابل، و برخورد همدلانه با بیماران مبتلا به بیماری‌های التهابی، توموری و ناشی از آسیب‌های محیطی توجه داشته باشد.

۵- دانشجویان ارزش یادگیری مستمر، کار تیمی بین‌رشته‌ای، و ارتباط پاتولوژی با تصمیم‌گیری‌های بالینی و سلامت جامعه را ارجح نهند.

### ج) حیطه مهارتی

۱- دانشجویان ویژگی‌های مورفولوژیک اصلی در نمونه‌ها و تصاویر آموزشی شامل آسیب سلولی، نکروز، آپوپتوز، تطابقات سلولی و تجمعات داخل سلولی را تشخیص دهد.

۲- دانشجویان بتوانند الگوهای التهاب حاد و مزمن، ترمیم، بازسازی، فیبروز و تغییرات همودینامیک را در نمونه‌های پاتولوژیک توصیف و از یکدیگر افتراق دهد.

۳- دانشجویان بتوانند نمونه‌های مربوط به ترومبوز، آمبولی، انفارکتوس، شوک و اختلالات عروقی را بر اساس یافته‌های مورفولوژیک تحلیل نمایند.

۴- دانشجویان بتوانند نمونه‌ها و تصاویر میکروسکوپی و میکروسکوپی تومورهای شایع را شناسایی کرده و ویژگی‌های بافتی آن‌ها را با رفتار بیولوژیک و پیش‌آگهی مرتبط سازد.

۵- دانشجویان بتوانند در مواجهه با موارد آموزشی و بالینی، یافته‌های پاتولوژیک را با مکانیسم‌های پاتوفیزیولوژیک، علل محیطی و تظاهرات بالینی تطبیق دهد.

\* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

### Robbins & Kumar Basic Pathology, 11th Edition, 2023, Elsevier

Chapter 1: Cell Injury, Cell Death, and Adaptations

Chapter 2: Inflammation and Repair

Chapter 3: Hemodynamic Disorders, Thromboembolism, and Shock

Chapter 6: Neoplasia

Chapter 7: Environmental and Nutritional Diseases

### منابع فرعی درس:

جزوات و اسلایدهای آموزشی مصوب گروه آسیب‌شناسی

- تصاویر میکروسکوپی، نمونه‌های میکروسکوپی و نکات تکمیلی هر مبحث

### روش تدریس:

آموزش حضوری و آموزش مجازی با پاورپوینت صداگذاری شده

### مسئولیت‌های فراگیران:

✓ حضور منظم و فعال در کلاس‌های آموزشی

✓ مطالعه پیش‌نیاز و پیش‌مطالعه فصل مربوطه پیش از هر جلسه

✓ مشارکت در بحث‌های کلاسی و پاسخ‌گویی به سوالات استاد

✓ مشاهده دقیق تصاویر و اسلایدهای ارائه‌شده

✓ تلاش برای رفع ابهامات علمی در طول دوره

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

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) امتحان میان ترم (در صورت برگزاری) بارم: ۱۰ نمره

ب) پایان دوره: بارم: ۱۰ نمره

\* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجویان در کلاس درس:

حضور منظم در کلاس و مشارکت فعال در فعالیت‌های آموزشی الزامی است. غیبت و تأخیر غیرموجه می‌تواند در ارزیابی مستمر دانشجویان تأثیر منفی داشته باشد. رعایت نظم، اخلاق حرفه‌ای و امانت‌داری علمی در همه مراحل آموزشی و آزمون‌ها الزامی است و هرگونه تخلف طبق آیین‌نامه آموزشی پیگیری خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آسیب شناسی عمومی نظری دندانپزشکی نیمسال اول/دوم : دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۱/۲۵	۸-۱۱	کلیات آسیب شناسی و تکنیکهای تشخیصی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۲	۱۴۰۴/۱۲/۰۲	۸-۱۱	آسیب سلولی ، سازگاری و مرگ سلولی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۳	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	۸-۱۱	آسیب سلولی ، سازگاری و مرگ سلولی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۴	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	۸-۱۱	آسیب سلولی ، سازگاری و مرگ سلولی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۵	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	۸-۱۱	التهاب و ترمیم	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۸-۱۱	التهاب و ترمیم	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۷	۱۴۰۵/۰۲/۰۵	۸-۱۱	اختلالات همودینامیک ، ترومبو آمبولی و شوک	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۸	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۸-۱۱	اختلالات همودینامیک ، ترومبو آمبولی و شوک	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۹	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	۸-۱۱	اختلالات همودینامیک ، ترومبو آمبولی و شوک	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۸-۱۱	نئوپلازی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۳۰	۸-۱۱	نئوپلازی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۸-۱۱	نئوپلازی	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۸-۱۱	بیماریهای محیطی و تغذیه ای	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه
۱۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۸-۱۱	بیماریهای محیطی و تغذیه ای	دکتر اکرم عابدی	پیش مطالعه و آمادگی جهت پاسخ گویی

\*تاریخ امتحان میان ترم : طبق اعلام گروه آموزشی \*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزشی دانشکده

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- ✓ رعایت نظم و انضباط در حضور و مشارکت در کلاسها
- ✓ مطالعه پیش نیاز هر جلسه در ارتقای یادگیری و موفقیت در ارزشیابیها
- ✓ مشاهده دقیق اسلایدها و تصاویر آموزشی برای فهم بهتر مباحث پاتولوژی