



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان  
دانشکده پزشکی، گروه آسیب شناسی  
طرح درس ترمی (Course Plan)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>* <b>نام درس:</b> آسیب شناسی عمومی تئوری (بیماریهای نئوپلاستیک)</p> <p>* <b>گروه آموزشی:</b> آسیب شناسی</p> <p>* <b>رشته و مقطع تحصیلی:</b> ترم چهارم رشته دکتری پزشکی عمومی</p> <p>* <b>روز و ساعت برگزاری:</b> یکشنبه و سه شنبه ساعت ۸-۱۰</p> <p>* <b>محل برگزاری:</b> دانشکده پزشکی، کلاس شماره ۱۱۰</p> <p>* <b>تعداد واحد:</b> (۰/۶۲) واحد نظری (۱۰ ساعت)</p> <p>* <b>پیش نیاز:</b> پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی</p>   |                                            |
| <p><b>مستول درس:</b><br/>دکتر امیر رهنما</p> <p><b>تلفن (دپارتمان):</b> تلفن دانشکده ۰۳۴-۳۱۳۱۵۰۹۶</p> <p><b>روزهای تماس و مشاوره:</b> شنبه و یکشنبه ۸-۱۰</p> <p><b>آدرس دفتر:</b> دانشکده پزشکی، بلوار پسته - پردیس دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان-گروه آسیب شناسی</p>                                                                                                                                                           | <p><b>E-mail:</b> a_rahnama@rums.ac.ir</p> |
| <p><b>هدف کلی دوره:</b> آشنایی دانشجویان با تومور ها و تغییرات نئوپلاستیک</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <p><b>سرفصل دروس نظری</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تاریخچه</li> <li>• تعریف، و نحوه نامگذاری تومور ها</li> <li>• مشخصات نئوپلاسم های خوش خیم و بدخیم</li> <li>• مراحل مختلف کارسینوژنز و هالمارک ها</li> <li>• اتیولوژی کانسرها</li> <li>• پاسخ میزبان به تومور</li> <li>• دیدگاه بالینی در نئوپلاسم ها</li> </ul>                                                                                       |                                            |
| <p><b>منابع اصلی درس</b></p> <p>➤ Robbins Basic pathology ,Kumar, abbas,Aster' last edition</p> <p>➤ مطالب ارائه شده در کلاس</p> <p>منابع فرعی و لینک های مرتبط (جستجوی منابع علمی و مقالات ، مرور مطالعات)</p>                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <p><b>شیوه تدریس:</b> سخنرانی، ارائه فعالیت ها، پرسش و پاسخ، بحث گروهی</p> <p>یادگیری مبتنی بر مشکل PBL و بکارگیری روش کلاس وارونه FC</p> <p><b>وسایل کمک آموزشی:</b> سامانه نوید، نرم افزار ادوبی کانکت و پاورپوینت</p> <p>آموزش های آنلاین بصورت فیلم یا پاور پوینت آموزشی در سامانه نوید قرار می گیرند و هر سه جلسه برای جمع بندی و پرسش و پاسخ و ایفای نقش دانشجویان یک جلسه آنلاین توسط ادوبی کانکت برگزار می گردد.</p> |                                            |
| <p><b>نحوه ارزشیابی دانشجو و امتیاز مربوط به آن:</b> جمع کل ۲۰ نمره</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |

الف) فعالیت کلاسی، حضور منظم در کلاس درس و فعالیت در پیشبرد اهداف تحصیلی پرسش و پاسخ و مشارکت در تالار گفتگو ۴ نمره

ب) آزمون پایان ترم ۱۶ نمره

ج) فعالیت های یادگیری بر اساس سیاست های دانشگاه مبنی بر ترویج آموزش پاسخگو طراحی شده است.

د) به علت محدودیت ساعات کلاس دانشجویان می توانند جهت مشاوره در ساعات مقرر به آدرس فوق مراجعه نمایند.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : مطابق قوانین آموزشی دانشکده اعمال خواهد شد.

\*\*\*\*\*

### جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

| نام درس: آسیب شناسی عمومی تئوری (بیماریهای نئوپلاستیک) |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |               |                               |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| ترم تحصیلی                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |               |                               |                                          |
| جلسه                                                   | موضوع آموزشی                                                                                                                                               | اهداف آموزشی                                                                                                                                                                                                                | حیطه یادگیری  | روش تدریس                     | وسایل کمک آموزشی مورد استفاده            |
| جلسه اول                                               | تعریف نئوپلاسم- انواع تومور ها- نحوه نامگذاری تومور ها- آشنایی با نام گذاری های خاص- معیار های تشخیص خوش خیم و یا بدخیم بودن تومور ها                      | آشنایی با تومور های نئوپلاستیک و انواع آنها- آشنایی با چگونگی نامگذاری تومورها- آشنایی با خصوصیات و معیار های تشخیصی تومور های خوش خیم و بدخیم                                                                              | شناختی- عاطفی | سخنرانی پرسش و پاسخ           | Video projector, PowerPoint, White board |
| جلسه دوم                                               | اپیدمیولوژی تومورها- شایعترین و مرگ آور ترین سرطان ها در دو جنس- پیش ساز های تومورها- اساس ملکولی تومورها- ژن های دخیل در سرطانزای (ژنهای پیش برنده تومور) | آشنایی با چگونگی توزیع جغرافیایی تومورها- آشنایی با شایعترین و مرگ آورترین تومورها در دو جنس- آشنایی با اساس ملکولی تشکیل تومورها- آشنایی با مهمترین ژن های دخیل در تومور زایی- مطالعه ژنهای پیش برنده تومورها و انواع آنها | شناختی- عاطفی | سخنرانی پرسش و پاسخ           | Video projector, PowerPoint, White board |
| جلسه سوم                                               | خلاصه ای از مطالب ذکر شده در جلسات قبل- ژنهای سرکوبگر تومور- فرضیه دوضربه ای نیودسن- ژن RB- ژنهای دخیل در آپتوزیس-ژن P53- ژنهای دخیل در ترمیم DNA          | یادآوری مطالب گفته شده قبلی- آشنایی با ژنهای مهارکننده تومور و مقایسه آنها با ژنهای پیشبرنده رشد- آشنایی با ژنهای دخیل در مرگ برنامه ریزی شده سلول- نقش ژن P53- آشنایی با ژنهای ترمیم کننده                                 | شناختی- عاطفی | سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی | Video projector, PowerPoint, White board |
| جلسه چهارم                                             | چند مرحله ای بودن تشکیل یک تومور انسفورمیشن- بیولوژی رشد تومورها:                                                                                          | آشنایی با گذشت یلول از مراحل مختلف جهت تبدیل شده به یک سلول سرطانی- آشنایی با مراحل من هاخلف                                                                                                                                | شناختی- عاطفی | سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی | Video projector, PowerPoint, White board |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           | در بیولوژی رشد تومور -<br>یادآوری چرخه تقسیم سلولی -<br>آشنایی با چگونگی پیشرفت و<br>ناهمگون شدن تومورها -<br>آشنایی با اهمیت رگ زایی در<br>زندهمانی و گسترش تومورها -<br>نحوه تهاجم موضعی و مراحل<br>انتشار دوردست سرطانها. | #ترانسفورمیشن<br>#گسترش کلنی<br>#دابلینگ تیم<br>#نسبت رشد - چرخه<br>تقسیم سلول - پیشرفت و<br>ناهمگونی تومور - رگ<br>زایی - تهاجم موضعی -<br>متاستاز |                                                   |
| جلسه<br>پنجم | اتیولوژی بروز تومور:<br>#علل محیطی<br>*عوامل شیمیایی<br>*عوامل ویرال<br>*عوامل تشعشعی<br>#علل ارثی<br>تست AMES<br>-ایمنی در برابر تومور<br>-مکانیزم های ضد تومور -<br>اثرات تومورها روی<br>میزبان - سندروم های<br>پارانتوپلاستیک<br>GRADING & -<br>STAGING اصول<br>درمان تومور ها | آشنایی با عوامل مختلف ایجاد<br>کننده تومور - آشنایی با<br>مکانیزم های ایمنی ضد تومور -<br>تاثیرات بالینی تومور روی<br>بیمار - آشنایی با سندرم های<br>پارانتوپلاستیک - آشنایی با<br>سیستم های درجه بندی و<br>گسترش تومور - آشنایی با<br>اصول درمان تومورها | شناختی -<br>عاطفی<br>روانی حرکتی                                                                                                                                                                                             | سخنرانی<br>پرسش و پاسخ<br>ایفای نقش                                                                                                                 | Video<br>projector,<br>PowerPoint,<br>White board |

کلاس بخش نظری از ساعت ۸ الی ۱۰ ارائه میشود و از ساعت ۱۰ الی ۱۲ بخش عملی درس با آموزش چگونگی مطالعه عملی بیماریهای نئوپلاستیک شامل نمایش فیلم در خصوص نحوه درخواست یک آزمایش پاتولوژی - مراحل انجام کار در آزمایشگاه های آسیب شناسی - ارائه اسلاید های میکروسکپی بیماریهای مرتبط و رایج - تمرین و نقاشی اسلاید ها و نام گذاری نکات مهم تشخیصی صورت میگیرد.

\* تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشکده،

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

\* حضور فعال در کلاس درس و شرکت در بحث های گروهی در طول ترم از اهمیت خاصی برخوردار است. در صورت برگزاری کلاس ها بصورت مجازی دانشجویان موظف هستند کلیه مطالب خود را جهت ارائه در کلاس مجازی تایپ شده توسط پاور در کلاس مجازی آنلاین ارائه نمایند و در پایان برای ارائه به استاد از طریق ایمیل اقدام نمایند.  
\* رعایت شئون اخلاقی در طی دوره، مشارکت فعال، در ارزشیابی حائز اهمیت است.

\* تکالیف عملی:

➤ به ازای هر جلسه آموزشی متناسب با موضوعات آموزشی، کار عملی انجام خواهد گرفت.

