

# طرح درس

<p><b>آدرس پست الکترونیکی:</b> s_esmaeilzadeh@yahoo.com <a href="mailto:s_esmaeilzadeh@scu.ac.ir">s_esmaeilzadeh@scu.ac.ir</a></p>	<p><b>مرتبه علمی:</b> دانشیار</p>	<p><b>نام و نام خانوادگی مدرس:</b> صالح اسماعیل زاده</p>
<p><b>نیم سال تحصیلی:</b> دوم ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹</p>	<p><b>گروه:</b> پاتوبیولوژی</p>	<p><b>دانشکده:</b> دامپزشکی</p>
<p><b>تعداد واحد:</b> ۴ واحد (۲ واحد نظری و ۲ واحد عملی)</p>	<p><b>نام درس:</b> <b>پاتولوژی عمومی</b></p>	<p><b>دوره تحصیلی:</b> دکتری عمومی دامپزشکی</p>
<p><b>جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</b> پاتولوژی عمومی یکی از دروس تخصصی علوم پایه رشته دامپزشکی است که در طی آن و با بهره‌گیری از آموخته‌های دروس پیش‌نیاز، زیرساخت لازم برای آشنایی دانشجویان با مکانیزم‌های پایه جراحات عمومی بافت‌های مختلف را فراهم می‌آورد.</p>		
<p><b>هدف کلی:</b> آشنایی با جراحات عمومی بافت‌ها، چرایی و چگونگی پیدایش آنها و پاسخ بافت‌ها به این جراحات</p>		
<p><b>اهداف یادگیری:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- آشنایی با علم پاتولوژی و برخی اصطلاحات معمول پاتولوژی</li> <li>۲- آشنایی با مکانیزم‌های پایه جراحات عمومی</li> <li>۳- کسب توانایی مرتبط نمودن یافته‌های بالینی و رخدادهای میکروسکوپی و بیوشیمیایی</li> <li>۴- آشنایی با علم تومورشناسی</li> </ol>		
<p><b>رفتار ورودی:</b> مطالعه اجمالی دروس پیش‌نیاز خاصه بافت‌شناسی اختصاصی و پاتولوژی عمومی</p>		
<p><b>مواد و امکانات آموزشی:</b> ابزار کمک آموزشی، تصاویر ماکروسکوپی و اسلایدهای میکروسکوپی تهیه شده از ضایعات بافت‌های مختلف</p>		
<p><b>روش تدریس:</b> بیان تئوریک مطالب درسی به شکل سخنرانی و با استفاده از ابزار کمک آموزشی</p>		
<p><b>وظایف دانشجوی:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- مشارکت فعال در کلاس‌ها</li> <li>۲- مطالعه قبلی خواص میکروسکوپی بافت‌های طبیعی و نیز مطالب تئوریک به منظور بهره‌گیری بهتر از کلاس‌های عملیات</li> </ol>		

## شیوه آزمون و ارزیابی:

در اجرای شیوهنامه آموزش مجازی (ابلاغی معاونت محترم آموزشی دانشگاه) پنجاه درصد نمره نهایی دروس تئوری و عملی به آزمونک‌هایی که در خاتمه هر یک از کلاس‌های تئوری و عملی و از مطالب تدریس شده در همان کلاس‌ها اخذ خواهد شد اختصاص یافته است. آزمون میدترم در اولین هفته پس از خاتمه مبحث اختلالات گردش خون (با سهم ۲۵ درصدی) و امتحان نهایی (با سهم ۲۵ درصدی) مطابق تقویم آموزشی دانشگاه برگزار خواهد شد.

## منابع درس:

1. Zachary, J. F. (2017). *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. 6<sup>th</sup> edition, Mosby Inc.
2. Cheville, N.F. (2006). *Introduction to Veterinary Pathology*. 3<sup>rd</sup> edition, Blackwell Publishing.
3. Cooper, B.J. and Slauson, D.O. (2002). *Mechanisms of Disease: A Textbook of Comparative Pathology*. 3<sup>rd</sup> ed., Mosby, Inc
4. Meuten, D. J. (2017). *Tumors in domestic animals*. 4<sup>th</sup> edition. Wiley Blackwell Press.
5. Kierszenbaum, A and Tres, L. (219). *Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology*, 5<sup>th</sup> ed. Elsevier.

## هفته اول: (هفته دوم بهمن ۹۹)

**دژنسانس و نکروز؛** مقدمه، یادآوری نکاتی در مورد سلول طبیعی، عوامل بیماری‌زا، اختلالات رشد

## هفته دوم: (هفته سوم بهمن ۹۹)

مکانیزم جراحات سلولی، ریخت‌شناسی جراحات برگشت‌پذیر، نکروز و انواع آن

## هفته سوم: (هفته چهارم بهمن ۹۹)

انواع اختصاصی نکروز، آپوپتوز، تجمعات برون سلولی

## هفته چهارم: (هفته اول اسفند ۹۹)

تجمعات درون سلولی، رنگدانه‌های پاتولوژیک

## هفته پنجم: (هفته دوم اسفند ۹۹)

ادامه رنگدانه‌ها، **اختلالات گردش خون؛** پرخونی سرخرگی، پرخونی سیاهرگی یا احتقان

## هفته ششم: (هفته سوم اسفند ۹۹)

خونریزی، ترمبوس، دم، ایسکمی و انفارکتوس

## هفته هفتم: (هفته چهارم اسفند ۹۹)

آمبولی، شوک، **تغییرات پس از مرگ**

<p>هفته هشتم: (هفته سوم فروردین ۱۴۰۰)</p> <p><b>آماس و ترمیم؛</b> مقدمه و جنبه‌های تاریخی، ملاحظات عمومی، دسته بندی واکنش‌های آماسی</p>
<p>هفته نهم: (هفته چهارم فروردین ۱۴۰۰)</p> <p>تظاهرات واکنش‌های آماسی حاد، حوادث عروقی در واکنش‌های حاد، سلول‌های آماسی</p>
<p>هفته دهم: (هفته اول اردیبهشت ۱۴۰۰)</p> <p>حوادث سلولی در واکنش‌های حاد، واسطه‌های بیوشیمیایی آماس</p>
<p>هفته یازدهم: (هفته دوم اردیبهشت ۱۴۰۰)</p> <p>ادامه واسطه‌های بیوشیمیایی، نشانه‌های عمومی آماس حاد، آماس‌های مزمن</p>
<p>هفته دوازدهم: (هفته سوم اردیبهشت ۱۴۰۰)</p> <p>ادامه آماس مزمن، ترمیم، ترمیم با نوزایی و ترمیم با بافت پیوندی، بافت جوانه‌ای، التیام زخم</p>
<p>هفته سیزدهم: (هفته چهارم اردیبهشت ۱۴۰۰)</p> <p>مشکلات ترمیم، فاکتورهای رشد، ترمیم شکستگی، <b>تومورها و سرطان‌زایی؛</b> نام‌گذاری و دسته‌بندی</p>
<p>هفته چهاردهم: (هفته اول خرداد ۱۴۰۰)</p> <p>مشخصات ریخت‌شناسی تومورها، سرطان‌زایی و مراحل آن، رشد تومورها، رگ‌زایی و متاستاز</p>
<p>هفته پانزدهم: (هفته دوم خرداد ۱۴۰۰)</p> <p>ادامه متاستاز، آثار مخرب نئوپلاسم‌ها، اتیولوژی تومورها، بنیان مولکولی تومورها، مرحله‌بندی و درجه‌بندی تومورها</p>
<p><b>هفته شانزدهم:</b></p> <p>امتحان</p>