

دانشگاه شهید چمران اهواز  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی  
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

نام و نام خانوادگی استاد: نعیم عرفانی مجد	مرتبه علمی: استاد	آدرس ایمیل:
دانشگاه: دامپزشکی	گروه:	نیمسال تحصیلی: اول ۹۹-۹۸
دوره تحصیلی: دکترا	نام درس: بافت شناسی آبزیان	تعداد واحد:
جایگاه درس در برنامه درسی دوره:		
هدف کلی:		
اهداف یادگیری:		
رفتار ورودی:		
مواد و امکانات آموزشی:		
روش تدریس:		
وظایف دانشجوی:		
شیوه آزمون و ارزیابی:		
منابع درس:		

هفته یکم  
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

مروری بر ساختمان بافت شناسی عمومی (بافت های پوششی و همبندی) انواع بافت پوششی و انواع بافت همبندی

هفته دوم  
(۹۸/۶/۳۰ تا ۹۸/۷/۵)

مروری بر ساختمان بافت شناسی عمومی (بافت های عضلانی و عصبی) انواع بافت های عضلانی مخطط (اسلکتی، مخطط قلبی و صاف) بافت عصبی دستگاه اعصاب محیطی و دستگاه اعصاب مرکزی، دستگاه گوارشی

هفته سوم  
(۹۸/۷/۶ تا ۹۸/۷/۱۲)

بیولوژی و مقدمه ای بر اندام های تشکیل دهنده دستگاه گوارش (لب ها، زبان، مری، معده، روده ها) با ارائه تصاویر

هفته چهارم  
(۹۸/۷/۱۳ تا ۹۸/۷/۱۹)

ساختمان بافت شناسی لب ها، زبان، غدد لبی، غدد زبانی و تفاوت های گونه ای

هفته پنجم  
(۹۸/۷/۲۰ تا ۹۸/۷/۲۶)

ساختمان بافت شناسی مری، جوانه های چشمانی، سلول های موکوسی و غدد موکوسی مری

هفته ششم  
(۹۸/۷/۲۷ تا ۹۸/۸/۳)

ساختمان بافت شناسی معده انواع ماهی در گونه های مختلف، حباب روده ای، سلول های ترشحی و هضم  
ساختمان بافت شناسی سنگدان در ماهیان، هضم و جذب در دهان و مری ماهیان

هفته هفتم  
(۹۸/۸/۴ تا ۹۸/۶/۱۰)

ساختمان بافت شناسی پانکراس و کبد ماهیان و تفاوت های گونه ای

هفته هشتم  
(۹۸/۸/۱۱ تا ۹۸/۸/۱۷)

ساختمان بافت شناسی قسمت های مختلف روده ماهیان و تفاوت های گونه ای آن

هفته نهم  
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

ساختمان بافت پوششی پوست، ساختار سلول های اپیدرم پوست شامل سلول های هشدار دهنده، موکوسی، جوانه های چشایی، رنگدانه

هفته دهم  
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

دستگاه تنفس  
بیولوژی و اندام های تشکیل دهنده دستگاه تنفس ماهیان و تنفس در گونه های مختلف

هفته یازدهم  
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

ساختمان بافت شناسی و عملکرد آبشش ها، کمان های آبششی، فیلامنت های اولیه، ثانویه، ساختار سلولی و نقش آنها در تبادلات گازها، سلول های کلراید.

هفته دوازدهم  
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

دستگاه ادراری  
بیولوژی و مقدمه ای بر دستگاه ادراری ماهیان (کلیه، میزنای ، مثانه و کلواک)، بخش های قدامی و خلفی

هفته سیزدهم  
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

ساختمان بافت شناسی کلیه قدامی (بافت خونساز، لنفوبیدی و اندوکرین) و خلفی (نرون ها، مجاری ادراری) در گونه های مختلف

هفته چهاردهم  
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

ساختمان بافت شناسی بیضه، ساختار سلول سیکل اسپرماتوزنز و Germ cell، سلول های لیدیگ، سرتولی، سیست ها

هفته پانزدهم  
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

روند تکاملی بیضه و تغییرات ساختاری بیضه نابالغ و بالغ. روند تغییرات فصلی ساختار بافتی بیضه در طول یک دوره جنسی. نحوه تکامل و آزاد شدن سلول های اسپرماتوزوید به مجرای افران

هفته شانزدهم  
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

دستگاه تناسلی ماده  
ساختمان بافت شناسی تخمدان، ساختار بافتی انواع فولیکولهای تخمدان در ماهیان بالغ و نابالغ و همچنین در ماهیان بالغ در طول یک دوره جنسی