

طرح درس فیزیولوژی تولید مثل Reproductive Physiology	
	استاد درس: دکتر شمس‌الدین احمدی مرتبه: دانشیار 
شماره درس: ۳۰۲۰۳۴۸	نام درس: فیزیولوژی تولید مثل
رشته: فیزیولوژی جانوری	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
دانشکده: علوم پایه	گروه آموزشی: علوم زیستی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	نیمسال ارائه: دوم (بهار)
ایمیل جهت مکاتبه غیر حضوری با استاد: <b>sh.ahmadi@uok.ac.ir</b>	آدرس صفحه شخصی استاد جهت دریافت اسلایدها: <b>http://research.uok.ac.ir/~shahmadi</b>
	منبع اصلی درس: White B., Harrison JR., Mehlmann L. (2018). Endocrine and Reproductive Physiology: Mosby Physiology Series (Mosby's Physiology Monograph). 5th Edition. Mosby

نحوه ارزشیابی از دانشجوی			
ردیف	نوع فعالیت	نوع ارزشیابی	میزان نمره
۱	حضور فعال در کلاس و پاسخگویی به سوالات کلاسی	شفاهی	۳
۲	ارائه سمینار کلاسی از موضوعی جدید و مرتبط با درس	کتبی - شفاهی	۵
۳	امتحان میان ترم	کتبی	۶
۴	امتحان پایان ترم	کتبی	۶
	جمع		۲۰

مباحث سرفصل و جدول زمان بندی ارائه مباحث درس فیزیولوژی تولید مثل

ردیف	عنوان	جلسه
۱	انواع تولید مثل، مزایا و معایب هر یک از انواع تولید مثل غیر جنسی و جنسی در جانوران	اول
۲	انواع روش‌های کروموزومی تعیین جنسیت در جانوران و جانوران هرمافرودیسیم	دوم
۳	تولید مثل جنسی و مراحل تولید گامت‌های نر و ماده، اسپرماتوزن و اووژنز، تقسیم میوز و تغییرات کروموزومی و ماده ژنتیکی در گامت زایی	سوم
۴	معرفی ساختار و عملکرد انواع هورمون‌های استروئیدی جنسی در جانوران	چهارم
۵	انواع تولید مثل جنسی و انواع لقاح در جانوران و مثال‌های از هر گروه	پنجم
۶	معرفی ساختار و عملکرد هورمون‌های محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-گنادها در پستانداران	ششم
۷	آناتومی غدد جنسی نر (بیضه‌ها)، مجاری و غدد ضمیمه در جنس نر	هفتم
۸	<b>امتحان میان ترم</b>	
۹	ساختار اسپرم، مراحل بلوغ و ظرفیت‌یابی اسپرم و ترکیبات موجود در مایع منی	هشتم
۱۰	آناتومی غدد جنسی ماده (تخمدان‌ها)، رحم، لوله‌های رحمی و مجاری تناسلی	نهم
۱۱	مراحل فولیکول‌زایی، انواع فولیکول‌ها و مراحل بلوغ فولیکول	دهم
۱۲	مراحل دوره قاعدگی و تغییرات دوره قاعدگی در تخمدان، رحم و خون	یازدهم
۱۳	جهش LH و عوامل موثر بر تخمک گذاری	دوازدهم
۱۴	عوامل موثر بر لقاح، لانه‌گزینی جنین و معرفی ویژگی‌های جفت در دوران جنینی	سیزدهم
۱۵	انواع تئوری‌های زایمان، شیردهی و هورمون‌های موثر در شیردهی	چهاردهم
۱۶	<b>امتحان پایان ترم</b>	