



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: فیزیولوژی رفتار آبزیان کد درس: مقطع: کارشناسی ارشد

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۲ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	عوامل موثر در بروز رفتار آبزیان
هفته دوم	اساس فیزیولوژیک رفتار (عصبی)
هفته سوم	اساس فیزیولوژیک رفتار (شنوایی)
هفته چهارم	اساس فیزیولوژیک رفتار (بینایی)
هفته پنجم	اساس فیزیولوژیک رفتار (بوایی)
هفته ششم	رفتارهای ارتباطی، همیاری، رقابتی، تدافعی و گروهی (Schooling behaviour)
هفته هفتم	رفتارهای تولیدمثلی
هفته هشتم	رفتارهای تغذیه ای
هفته نهم	رفتار در ارتباط با آلات و ادوات صید
هفته دهم	تشخیص رنگ در ماهی ها
هفته یازدهم	تغییر رنگ در ماهی ها
هفته دوازدهم	صدا و تاثیر آن در رفتار آبزیان
هفته سیزدهم	گیرنده های نوری و طرز عمل آنها
هفته چهاردهم	فوتوپریود و رفتارهای تولیدمثلی
هفته پانزدهم	تغییر اکوسیستم و رفتار آبزیان
هفته شانزدهم	آدپتاسیون و سازش

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شماره	زمان	شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)
۵ نمره		تشریحی، تستی و پرسش کلاسی و فعالیت کلاسی
۱۵ نمره		تستی و تشریحی



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

※ منابع مطالعاتی:

فیزیولوژی ماهیان، دکتر نوری موگهی، دکتر نبوی، ...

Principles of physiology (Moyes, Schulte)
Animal Physiology: Adaptation and environment (Achmidt-Nielsen)
Fish Endocrinology (Yadav)
Anatomy and Physiology of fishes (Kumar, Temnhre)

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: حمید محمدی آذر

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: سید محمد موسوی

تاریخ و امضاء: