



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: مباحث نوین در تغذیه آبزیان کد درس: مقطع: دکتری

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری: ۲ واحد 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	اهمیت و نقش پودر ماهی و مشکلات استفاده از آن
هفته دوم	بررسی انواع مواد پروتئینی نوین جهت جایگزینی پودر ماهی (پروتئین تک سلولی و مخمر)
هفته سوم	آشنایی با چربی و انواع آن
هفته چهارم	نقش و اهمیت لیسیتین در تغذیه آبزیان
هفته پنجم	آشنایی با انواع مواد ویتامینه
هفته ششم	آشنایی با نقش و اهمیت ویتامین سی
هفته هفتم	آشنایی با انواع مواد معدنی
هفته هشتم	نقش و اهمیت نانوسلنیوم
هفته نهم	رشد جبرانی و انواع آن در آبی پروری
هفته دهم	جایگاه و نقش اسیدهای آمینه پوشش دار
هفته یازدهم	جایگاه و نقش پروبیوتیک ها پوشش دار
هفته دوازدهم	آشنایی با انواع خط تولید آبزیان و تکنولوژی های نوین
هفته سیزدهم	آشنایی با مکمل های غذایی نوین
هفته چهاردهم	نقش و اهمیت کارتنوئیدها و آستاگزانتین
هفته پانزدهم	آشنایی با ترکیبات نوین غذایی در تغذیه ماهیان
هفته شانزدهم	جایگاه و نقش اینترن اشیا در تغذیه آبزیان

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
سمینار کلاسی		۵ نمره	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
تشریحی		۱۵ نمره	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

مجموعه مقالات علمی معتبر و کتب تغذیه

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: حمید محمدی آذر

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: حمید محمدی آذر

تاریخ و امضاء: