

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده	زیست شناسی دریا	منابع طبیعی و علوم دریایی	منابع طبیعی و علوم دریایی
گراش	کارشناسی ارشد	مقطع	زیست شناسی دریا
	<input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> اختیاری	نوع درس	روش تحقیق و امار پیشرفته زیستی
نام درس	سید محمود قاسمپوری - مهدی قدرتی شجاعی	نام استاد	۲
تعداد واحد	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۱۷	تلفن دفتر کار	-
دوروس پیش نیاز	ghasempm@modares.ac.ir mshojaei@modares.ac.ir	پست الکترونیک	-
دوروس هم نیاز			

✓ اهداف درس:

- فرآگیری اصول تحقیق و کسب مهارت در انجام یک طرح تحقیقاتی با رعایت موازین علمی و فنی
- آشنایی دانشجویان با طراحی، تنظیم و اجرای تحقیق، نگارش پروپوزال، نمونه برداری، استخراج، وارد کردن و دسته بندی داده های زیستی، انتخاب
- اجرای آزمون های پیشرفته آماری، تفسیر خروجی آزمون، به تصویر کشیدن نتایج، نگارش مستندات علمی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مهارت های نگارش مطالب علمی، آشنایی با مفهوم سرقت ادبی (Plagiarism) و سایر تخلفات،	
جلسه دوم	آشنایی با ساختار نگارش یک گزارش علمی و تکنیک های ارائه و انتقال مطلب، شناخت پایگاه های اطلاعاتی داخلی و خارجی	
جلسه سوم	آشنایی با فرایند انجام پژوهش از انتخاب موضوع، گزارش های ادواری و دفاع از پایان نامه،	
جلسه چهارم	تعریف مسئله و بررسی پیشینه پژوهش (تدوین اهداف، سوال و فرضیه در پژوهش علمی)	
جلسه پنجم	تدوین پروپوزال برای طرح های تحقیقاتی، پایان نامه دانشجویی و ذکر نکات کلیدی آن	
جلسه ششم	شناخت انواع طرح پژوهش (از نظر هدف، نوع مطالعه، میزان مداخله پژوهشگر، محیط پژوهش)	
جلسه هفتم	شناخت انواع طرح پژوهش (از نظر هدف، نوع مطالعه، میزان مداخله پژوهشگر، محیط پژوهش)	
جلسه هشتم	مطالعات پرسشنامه ای، شیوه اندازه گیری متغیرها (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده) و گردآوری داده ها	
جلسه نهم	آشنایی با مفاهیم رتبه بندی مجلات داخلی و خارجی، کوارتایلها، H-index و ضریب تاثیر	
جلسه دهم	بررسی داده ها، حذف داده های پرت، استاندارد کردن داده ها	

	آموزش نرمال بودن داده ها و تغییر داده ها به منظور نرمال کردن آنها	جلسه یازدهم
	معرفی آنالیزهای پارامتری (Parametric analysis) و ناپارامتری (non-Parametric analysis)	جلسه دوازدهم
	آموزش Independent Samples t test، One Sample t test، آموزش آنالیزهای دوگروهی Paired Sample t-test	جلسه سیزدهم
	آزمون آنالیز واریانس تک متغیره (ANOVA) و چند متغیره (MANOVA)	جلسه چهاردهم
	آموزش معادل های ناپارامتری مانند آزمون های Mann-Whitney U ، Wilcoxon Kruskal-Wallis	جلسه پانزدهم
	تحلیل داده های تکراری (Repeated Measures Analysis)	جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

۱. سوالاتی که در جلسه مطرح می شوند.
۲. کارهای عملی در هر جلسه
۳. تکالیف هفتگی
۴. آزمون میان ترم

✓ منابع :

۱. روش تحقیق از پژوهش‌های تا پایان نامه، دکتر ابراهیم انوشه
۲. روش تحقیق با رویکردی به پایان نامه نویسی، غلامرضا خاکی