

به نام ایزدانا
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان
واحد نام دانشکده

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۱۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		تعداد واحد: ۳	فارسی: تکامل موجودات زنده	نام درس	
پیش نیاز: ژنتیک پایه		لاتین: Evolution			
شماره تلفن دفتر کار:		مدرس: ربابه لطیف			
منزلگاه اینترنتی: -		پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir			
<p>برنامه تدریس در هفته: شنبه ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰ و سه شنبه ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰</p>					
<p>اهداف درس: هدف این درس آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی رشته زیست شناسی با سازوکار های تغییر و تحول موجودات زنده، فرایند تشکیل زمین و مولکولهای آلی است</p>					
روش ارائه درس: تئوری					
امتحان پایانی	امتحان میان ترم	حضور در کلاس	ارائه به موقع گزارش کار	فعالیت کلاسی	نحوه ارزشیابی
۶۰	۴۰	-		-	درصد نمره
<p>قوانین درس حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس</p>					
<p>1. Ftuyama, D. (2013) Evolution, 3rd Edition. Sinauer Associates, INC Publishers. Sunderland, Massachusetts, U.S.A. 4. 2. Ridley, M. (2004) Evolution, 3rd Edition. Blackwell Publishing</p>					
<p>منابع و مآخذ درس</p>					
<p>نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p>					
<p>نیمسال های ارائه درس</p>					

بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	مقدمه ای بر تکامل، تعریف فرضیه و تئوری، تکامل فرضیه یا تئوری، فلسفه تکامل، اهمیت علم تکامل	
دوم	پیدایش جهان، نظریه بیگ‌بنگ	
سوم	تاریخچه علم تکامل از زمان افلاطون و ارسطو تا به حال	
چهارم	نظریه لامارک (ترانسفورمیسم)	
پنجم	نظریه تکاملی داروین، نظریه وراثتی مندل، نظریه تکاملی نوین	
ششم	تئوری انتخاب طبیعی، تنوعات درون جمعیتی، همولوژی و آنالوژی	امتحان میان ترم
هفتم	گونه های حلقه، شواهد فسیلی	
هشتم	شواهد تکاملی: تکامل در مقیاس کوچک، شواهد ریخت شناسی (ساختارهای همولوگ)	
نهم	منشاء تنوعات (جهش و نوترکیبی) انواع انتخاب طبیعی (جهت دار، سرکوبگر و تثبیت کننده)	
دهم	رانش ژنتیکی، اثر بنیانگذار، اثر تنگنا	
یازدهم	گونه و گونه زایی، تعاریف ارائه شده برای گونه، مدل‌های گونه زایی	
دوازدهم	تبارزایی (Cladistic Phylogeny)، فرضیه های تبارزایی	
ادامه ارائه درس توسط همکاران	