

کاردانی ناپیوسته حرفه‌ای تربیت مربی پیش دبستانی

نام درس: زیست شناسی عمومی			
پیش نیاز/هم نیاز: -			
عملی	نظری		
-	۲	واحد	
-	۳۲	ساعت	
الف: هدف درس:			
ب: سرفصل آموزشی:			
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا	ردیف
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب
-	۴	تاریخچه، کاربردها و اخلاق زیستی	علم زیست شناسی
-	۲	ویژگیهای موجودات زنده وحدت و تنوع موجودات زنده	رده بندی جانوران
-	۲	شناخت یاخته، واحد ساختمانی حیات(از نظر ریخت شناسی و فیزیولوژی)	زیست شناسی سلولی و ملکولی
-	۴	سلول جانوری، گوارش، تنفس، دفع ، تولید مثل و ...	زیست شناسی جانوری
-	۴	سلول گیاهی، تشریح و ریخت شناسی، تغذیه، تولید مثل و ...	زیست شناسی گیاهی
-	۲		بررسی بهداشت آب و مواد غذایی
-	۴	قلب، ریه، کلیه، دستگاه گوارش و اندامهای حسی	بررسی ساختمان و عملکرد دستگاههای مختلف بدن:
-	۲	غدد درون ریز	
-	۲	سیستم عصبی انسان	
-	۲	سیستم عروقی انسان	
-	۲		تعریف، تاریخچه و اهمیت علمی وراثت
-	۲	آب، هوا، خاک، موجودات زنده و .....	محیط زیست و ضرورت حفاظت از آن:
ج: منبع درسی: (مؤلف/مترجم، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار):			
حدائق دو منبع فارسی و یک منبع لاتین			
۱- زیست شناسی عمومی گیاهی و جانوری ، هیات مولفان، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۸			
۲- دانش زیست شناسی ۱ و ۲؛ پل وایس و ریچارد کوف؛ ترجمه حمیده علمی و حسین دانشفر؛ انتشارات مدرسه ۱۳۸۴			

