



طرح درس پیشنهادی سالانه زیست شناسی (2) بر اساس شرایط آموزش مجازی

نیمسال	ماه	هفته	جلسه	عملکرد	مبحث	صفحه کتاب
اول	مهر	اول	۱	معرفی دبیر و دانش آموزان	جلسه معارفه و آشنایی دانش آموزان با ساختار کلی کتاب	-
			۲	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش	شروع فصل ۱. یاخته های بافت عصبی و پیام عصبی	۵ تا ۱
		دوم	۳	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	ادامه فصل ۱، گفتار ۱ چگونگی انتقال پیام عصبی	۸ تا ۶
			۴	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	گفتار ۲ ساختار دستگاه عصبی - دستگاه عصبی مرکزی	۱۱ تا ۹
	سوم	سوم	۵	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	ادامه گفتار ۲ - اعتیاد	۱۳ تا ۱۲
			۶	تشریح	تشریح مغز	۱۵ و ۱۴
	چهارم	چهارم	۷	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	نخاع، دستگاه عصبی محیطی و دستگاه عصبی جانوران	۱۸ تا ۱۵
			۸	آزمون ماهانه	ارزشیابی فصل اول	-
آبان	اول	اول	۹	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال	آغاز تدریس فصل ۲، گفتار ۱ حواس	۲۲ تا ۱۹
			۱۰	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	فصل ۲ گفتار ۲ حواس ویژه - بینایی	۲۶ تا ۲۳
	دوم	دوم	۱۱	تشریح	تشریح چشم	۲۸ و ۲۷
			۱۲	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	شنوایی و تعادل	۳۱ تا ۲۸
	سوم	سوم	۱۳	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	بویایی - چشایی و پردازش اطلاعات حسی	۳۲ و ۳۱
			۱۴	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباحث و پرسش و حل فعالیتها	گفتار ۳ گیرنده های حس	۳۶ تا ۳

۴۱ تا ۳۷	فصل ۳ دستگاه حرکتی - استخوانها و اسکلت	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۱۵	چهارم	آذر	
۳۴ تا ۳۲	مفصل	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۱۶			
---	ارزشیابی فصل دوم	آزمون ماهانه	۱۷	اول		
۴۸ تا ۴۵	فصل ۳ گفتار ۲- ماهیچه و حرکت	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی	۱۸	دوم		
۵۲ تا ۴۸	مکانیسم انقباض ماهیچه	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۱۹			
۵۵ تا ۵۳	فصل ۴ تنظیم شیمیایی گفتار ارتباط شیمیایی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۰	سوم		
۵۸ تا ۵۶	فصل ۴ گفتار ۲ غده های درون ریز	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۱			
۶۲ تا ۵۹	فصل ۴ گفتار ۲ غده های درون ریز	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۲	چهارم		
--	اریایی ادامه فصل ۳ و فصل ۴	آزمون ماهانه	۲۳			
۶۵ تا ۶۳	فصل ۵ ایمنی گفتار اختی خط دفاعی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال	۲۴	اول		
۶۸ تا ۶۶	فصل ۵ گفتار ۲ دومین خط دفاعی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۵			
۷۱ تا ۶۷	فصل ۵ گفتار ۲ دومین خط دفاعی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۶	دوم		
۷۵ تا ۷۲	فصل ۵ گفتار ۳ سومین خط دفاعی دفاع اختصاصی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۲۷			
۶۲ تا ۶۰	ارزشیابی فصل ۵	آزمون ماهانه	۲۸	دی		
-	برگزاری امتحانات پایان ترم اول	آزمون		سوم		
-	برگزاری امتحانات پایان ترم اول	آزمون		چهارم		
صفحه کتاب	مبحث	عملکرد	جلسه	هفته		ماه
۷۸ تا ۷۶	فصل ۵ گفتار ۳ سومین خط دفاعی دفاع اختصاصی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی	۲۹			دوم

۸۳تا۷۹	فصل ۶ تقسیم یاخته گفتار ۱ فام تن	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۰	اول	بهمن
۸۶تا۸۴	فصل ۶ گفتار ۲ میتوز	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۱	دوم	
۹۱تا۸۷	فصل ۶ گفتار ۲	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۲		
۹۳ و ۹۲	فصل ۶ گفتار ۳ میوز و تولید مثل جنسی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۳	سوم	
۹۶ تا ۹۴	فصل ۶ گفتار ۳ میوز و تولید مثل جنسی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۴		
-	ارزشیابی فصل ششم		۳۵	چهارم	
۹۹ تا ۹۷	فصل ۷ تولید مثل گفتار ۱ دستگاه تولید مثل در مرد	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۶		
۱۰۱ تا ۹۸	فصل ۷ تولید مثل گفتار ۱ دستگاه تولید مثل در	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۷	اول	اسفند
۱۰۵ تا ۱۰۲	فصل ۷ گفتار ۲ دستگاه تولید مثل در مرد	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۸		
۱۰۷ و ۱۰۶	فصل ۷ گفتار ۲ دستگاه تولید مثل در زن	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۳۹	دوم	
۱۱۰ تا ۱۰۸	فصل ۷ گفتار ۳ رشد و نمو جنین	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۴۰		
۱۱۴ تا ۱۱۱	فصل ۷ گفتار ۳ رشد و نمو جنین	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۴۱	سوم	
---	ارزشیابی فصل ۷	آزمون ماهانه	۴۲		
۱۱۸ تا ۱۱۵	فصل ۷ گفتار ۴ تولید مثل در جانوران	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال	۴۳	سوم	
۱۲۳ تا ۱۱۹	فصل ۸ تولید مثل نهانندانگان گفتار ۱ تولید مثل غیر جنسی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتهای	۴۴		فروردین

۱۲۹ تا ۱۲۴	فصل ۸ گفتار ۲ تولید مثل جنسی	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۴۵	چهارم	اردیبهشت ت
۱۳۳ تا ۱۳۰	فصل ۸ گفتار ۳: زیخته تخم تا گیاه	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۴۶		
۱۳۶ تا ۱۳۴	فصل ۸ گفتار ۳: زیخته تخم تا گیاه	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۴۷	اول	
---	ارزشیابی از فصل ۷ و ۸	آزمون ماهانه	۴۸		
۱۴۲ تا ۱۳۷	فصل ۹ پاسخ گیاهان به محرک ها گفتار ۱ تنظیم کننده های رشد	تدریس - پرسش	۴۹	دوم	
۱۴۵ تا ۱۴۳	فصل ۹ پاسخ گیاهان به محرک ها گفتار ۱ تنظیم کننده های رشد	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۵۰		
۱۴۹ تا ۱۴۶	فصل ۹ گفتار ۲ پاسخ به محیط	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۵۱	سوم	
۱۵۲ تا ۱۵۰	فصل ۹ گفتار ۲ پاسخ به محیط	تدریس و فیلم و کلیپ آموزشی، رفع اشکال، مباح ثه و پرسش و حل فعالیتها	۵۲		