



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: بیوشیمی سلول و مولکول	شماره جلسه: 14	تعداد واحدها: 1/5	ترم تحصیلی: اول	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: همانند سازی و ترمیم	مخاطبین: دانشجویان علوم پایه	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر قاسمیان	

هدف کلی: آشنایی با اهمیت همانند سازی و انواع آن، مکانیسم همانند سازی، فرایند ترمیم در همانند سازی و نقص های ترمیم مرتبط با بیماری

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
اهمیت همانند سازی در سلول یوکاریوت و پروکاریوت را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ
روشهای همانند سازی توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ
انواع مراحل درگیر و آنزیم های درگیر در هر مرحله را توضیح دهند	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
درک درستی از اهمیت همانند سازی خواهد داشت.	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
اهمیت همانند سازی در بیماری های مثل سرطان درک خواهد کرد	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
انواع داروهای موثر در مهار همانند سازی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
خطاهای همانند سازی را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
مکانیسم سیستم های ترمیم را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
درک درستی از نقص سیستم ترمیم و سرطان خواهد داشت	درک	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ

منابع:

- 1- بیوشیمی هارپر
- 2- بیوشیمی لنینجر