



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: ژنتیک پزشکی		شماره جلسه: 2		تعداد واحدها: 2		ترم تحصیلی: اول 404-405		عرصه آموزشی: کلاس درس		
موضوع درس: عملکرد/ بیان ژن و چگونگی تنظیم بیان			مخاطبین: دانشجویان فیزیوپات			نام دانشکده: پزشکی			تدوین کننده: علی حسین صابری	
هدف کلی: آشنایی با ساختار و عملکرد ژنوم و چگونگی بیان ژن و مکانیسم های تنظیمی										
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						
ساختار کلی ژنوم سلول شامل ژنوم هسته و ژنوم میتوکندری بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	طرح مباحث در مورد کاربرد سیتوژنتیک در پزشکی بالینی		
مراحل بیان ژن از DNA تا پروتئین را نام ببرد		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ		
تفاوت ژنوم، ترانسکرپتوم و پروتئوم و با ذکر مثال بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ		
انواع مختلف ژنها را نام ببرد		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	بحث راجع به اهمیت غربالگری پیش از تولد		
مکانیسمهای اپی ژنتیکی دخیل در تنظیم بیان ژنها را با ذکر مثال بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش در مورد عواقب ناهنجاریهای کروموزومی		
نقش imprinting در بیان ژنها بداند و از اختلال این مکانیسم مثالی بیاورد		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ		
مکانیسم تولید آنتی بادی های متنوع را بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ		
پیرایش متناوب (alternative splicing) با ذکر مثال توضیح بدهد		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	10	بحث راجع به چگونگی تشکیل موزائیسیم		
نتیجه افزایش کپی های ژنی را بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ		
عوامل موثر در پایداری و طول عمر mRNA در سلول نام ببرد		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ		
اهمیت کاربرد اختلال در پایداری غیر طبیعی mRNA با ذکر مثال بداند		شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

مثالهایی را از اصلاحات پس از ترجمه پروتئین نام ببرد	شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ
تفاوت بیان کمی را در ژنهای میتوکندریایی و ژنهای هسته ای نام ببرد	شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
چگونگی استفاده از دانش بیان ژن را در کاربردهای تشخیصی و درمانی توضیح دهد	شناختی	سخنرانی تعاملی			وایت برد پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ

منابع:

فصل 1 و 2 کتاب اصول ژنتیک و ژنومیک پزشکی امری، پاور پوینت و توضیحات کلاس