



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: سیتوزنتیک	شماره جلسه: 3	تعداد واحدها: 3	ترم تحصیلی: اول 1404-1405	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: تقسیمات سلولی، گامتزایی در انسان و علل وقوع آنیو پلویدی	مخاطبین: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر مهدی بیژن زاده	

هدف کلی:

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			
انواع تقسیم سلولهای انسانی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	5	مطرح کردن سناریوی بالینی
مراحل چرخه زندگی سلول را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	10	پرسش و پاسخ
مراحل تقسیم میتوز و میوز را نام برده و توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	20	پرسش و پاسخ
Meiosis crossing over را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	10	مطرح کردن شواهد بالینی
تفاوتهای ساختاری و زمانی بین تقسیم میتوز و میوز را عنوان نماید.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد، پاورپوینت	5	پرسش و پاسخ
زمان، مکان و مراحل اسپرماتوژنز را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
زمان، مکان و مراحل اووژنز را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*		وایت برد، پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ
تفاوتهای بین اسپرماتوژنز و اووژنز را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد، پاورپوینت	10	مطرح کردن شواهد بالینی
اختلالات بالینی حاصل از اختلال در تقسیم میوز و میتوز در انسان را توضیح دهد.	نگرشی	سخنرانی تعاملی	*	*	وایت برد، پاورپوینت	15	مطرح کردن سناریوی بالینی

منابع:

- Gardner chromosome abnormalities and genetic counseling
- Emery's elements of medical genetics