این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

طرح درس روزانه درس زیست شناسی(۱)				
مشخصات کلی	شماره طرح درس:	موضوع درس: میوز و تولید مثل جنسی	تاریخ اجرا:	مدت اجرا:۹۰دقیقه
	مجری:	کلاس: یازدهم تجربی	تعداد فراگیران:۲۴	مکان:

الف: قبل از تدریس

اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه‌بندی جدید بلوم

سطح هدف	اهداف و پیامدها
هدف کلی	تقسیم میوز- تولید مثل جنسی
اهداف مرحله‌ای	۱) تولید مثل جنسی و اهمیت آن ۲) مراحل مختلف تقسیم میوز ۳) تغییر در تعداد کروموزوم ها ۴) باهم ماندن کروموزوم ها

هدف‌های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش حیطه و سطح در بلوم	حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق				
			عنصر	عرصه ارتباط با			
				خود	خدا	خلق	خلقت
	تفاوتهای میان تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را ذکر کنید	درک و فهم	تعقل	*	*		*
	مزایای تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را بیان کنید.	دانش	علم	*			
	روش های مختلف تولیدمثل غیرجنسی را نام ببرید	دانش	علم	*			
	مراحل مختلف تقسیم میوز را با شکل رسم کنید.	کاربرد	عمل	*			*
	در هریک از مراحل تقسیم چه اتفاقاتی می افتد؟	دانش ، کاربرد	علم و عمل	*			*

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	در تقسیم میوز ۲ چه اتفاقاتی رخ می دهد؟	دانش	علم	*				
	پلی پلوئیدی شدن را تعریف کنید و برای آن مثال بیاورید.	دانش ، کاربرد	علم و تعقل	*	*			*
	باهم ماندن کروموزوم در چه هنگامی رخ میدهد؟	دانش	علم	*				*
	چه عواملی باعث اختلالات در تقسیم میوز می شود؟	دانش ، ترکیب	علم و تعقل	*	*			*
رئوس مطالب	مراحل تقسیم میوز۱ – میوز ۲ -پلی پلوئیدی شدن – باهم ماندن کروموزوم ها							
مواد و های‌رسانه آموزشی	کتاب درسی – تخته و ماژیک – برد هوشمند- رایانه – کلیپ و اسلاید آموزشی							
پیش‌بینی رفتار ورودی	دانش آموز باید: تقسیم میتوز را توضیح دهد. باید مراحل مختلف تقسیم میتوز را ترسیم کند. تقسیمات مرتبط با تقسیم جنسی را نام ببرد. تفاوت های میان تقسیم جنسی و غیرجنسی را بگوید.							
ایجاد ارتباط اولیه	سلام و احوالپرسی - حضور و غیاب							زمان ۳ دقیقه
گروه‌بندی مدل و ساختار کلاسی	دانش آموزان در گروه های ۴ نفره سازمان دهی شده اند. اعضای گروه ها در کنار یکدیگر و در دوردیف رو به تخته کلاس نشسته اند و درصورت لزوم افراد ردیف جلو می توانند برگردند و با هم گروهی های خود تعامل داشته باشند.							

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

روش ایجاد و تداوم انگیزه	روش پرسش و پاسخ از گروهها و امتیازدهی	زمان:متناوب
ارزشیابی آغازین	طرح پرسش هایی از درس جلسه ی گذشته	زمان ۱۲ دقیقه
روش‌های تدریس	روش های تدریس اصلی و محوری:توضیحی و نمایشی روش های تدریس فرعی :آزمایشگاهی،مشارکتی ،بحث گروهی	

ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس

آماده‌سازی	معلم،فراگیران،محیط،رسانه ها آماده بودن معلم(مطالعه و داشتن طرح درس) آماده کردن فراگیران با طرح سوال آماده سازی آزمایشگاه و وسایل آزمایش،آماده کردن وسایل الکترونیکی مانند کامپیوتر و برد هوشمند	زمان ۳ دقیقه

ارائه درس جدید

فعالیت‌های معلم- دانش‌آموز: این فعالیت‌ها به‌صورت تلفیقی مطرح می‌شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت‌های معلم و دانش‌آموز است و منطقی به نظر نمی‌رسد و به همین خاطر از خط‌چین استفاده‌شده است

فعالیت‌های معلم	فعالیت‌های دانش آموزان
پخش کلیپ آموزشی و قرار دادن در اختیار دانش آموزان	مشاهده کلیپ و ارائه نظر درباره موضوع
بررسی سوالات دانش آموزان و هدایت به سمت مناسبترین جواب	مشورت و پاسخ دهی به پرسش ها
طراحی سوال در منزل برای دانش آموزان	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	ارائه سوالات به دانش آموزان و امتیازدهی	پاسخگویی به سوالات در گروه ها
	ترسیم شکل تقسیم میوز و نامگذاری	یادداشت برداری و ساخت مراحل مختلف تقسیم با استفاده ازخمیربازی
	مدت‌زمان: ۵۰ دقیقه	
در آزمایشگاه آزمایش مشاهده مراحل مختلف تقسیم میتوز در سلول های سرلادی ریشه پیاز انجام شد.		
فعالیت‌های خلاقانه دانش آموزان	ساخت مراحل تقسیم میوز با استفاده از خمیر بازی	
ارزشیابی	الف: تکوینی (در جریان تدریس) پاسخگویی به سوالات به صورت گروهی ب: ارزشیابی تراکمی پاسخگویی به سوالات به شکل فردی در پایان تدریس نمونه سوالات : اهمیت تقسیم جنسی در جانداران چیست؟ پس از پایان تلوفاز ۱ عدد کروموزومی یاخته های حاصل چه تفاوتی با یاخته مادری دارند؟ تفاوت میان نحوه آرایش کروموزوم هاو جداشدن آنها در تقسیم میتوز و میوز را بیان کنید. تفاوتها و شباهتهای میان تقسیم میوز ۲ و تقسیم میتوز را بیان کنید.	زمان: در طول تدریس ۱۰دقیقه
جمع‌بندی و ساخت دانش جدید	جمع بندی درس توسط دانش آموزان و تکمیل آن توسط معلم به منظور بازخورد ارزشیابی نگاه کلی به دانش های جدید آموخته شده جمع بندی نظرات فراگیران	زمان:۵دقیقه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

تعیین تکالیف و اقدامات بعدی	حل فعالیت صفحه ۹۴ و ۹۵ و ۹۶ به شکل گروهی و ارائه نتیجه آن در جلسه بعد مشاهده کلیپ مربوط به درس و خواندن درس داده شده ، روخوانی از درس جدید برای آمـادگی برای جلسه بعد	زمان: ۳دقیقه
معرفی منابع	کتاب زیست شناسی کمپل برای مطالعات تکمیلی کانال تلگرامی جهت دریافت کلیپ و اسلاید آموزشی(@biofilm	زمان: ۲ دقیقه

www.asemankafinet.ir