

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

طرح درس روزانه درس زیست شناسی					
مشخصات کلی	شماره طرح درس:	موضوع درس: تقسیم میتوز	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۲ دقیقه	
	مجری:	کلاس: یازدهم تجربی	تعداد فراگیران: ۳۰ نفر	مکان:	
الف: قبل از تدریس					
اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم					
اهداف و پیامدها					سطح هدف
دانش آموزان به تقسیم میتوز و مراحل آن آشنایی پیدا کنند.					
اهداف					
۱- دانش آموزان با دوک تقسیم، سانتزیول، و نقش آن در میتوز آشنایی پیدا کنند .					
مرحله های					
۲- فراگیران به مراحل تقسیم میتوز و نحوه انجام آن پی ببرند					
اهداف رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی)		حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی	
	انتظارات در پایان آموزش			تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق	
	حیطه و سطح در بلوم			عرصه ارتباط با	
			عصر	خود	خدا
				خلق	خلقت
۱-۱	دانش آموز ساختار سانتزیول و نقش آن در ایجاد دوک تقسیم را توضیح دهد.	دانش	عمل	*	*
۲-۱	فراگیر به قدرت خداوند در رشد بدن و نیز ترمیم زخم و... پی ببرند.	تحلیل	ایمان	*	*
۳-۱	ارتباط بین اجزای مختلف یک یاخته و نقش آن در تقسیم سلول را توضیح دهد	درک و فهم	عقل	*	*
۴-۱	دانش آموزان بتوانند با استفاده از وسایل ساده مانند خمیر های بازی و سیم، مدلی ساده از تقسیم یک یاخته فرضی را بسازد و به کلاس بیاورد.	کاربردی	عمل	*	*

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

	*			عقل	درک وفهم	۱-۲ فراگیران علت تقسیم میتوز را بیان کنند .	
	*	*		عمل	درک وفهم	۲-۲ مراحل تقسیم میتوز را بر روی تخته رسم نموده و مراحل آن را توضیح دهد.	
			*	عمل	کاربردی	۳-۲ دانش آموزان بتوانند با استفاده از وسایلی مانند دکمه فشاری، سیم مسی، مدلی از کروموزوم‌های تک کروماتییدی و دو کروماتید ای را ساخته و به همراه جزئیات آنها به کلاس ارائه کنند.	
			*	اخلاق	تحلیل	۲-۴ دانش آموزان با علاقه فراوان در فعالیت‌های گروهی شرکت نموده و نظرات خود را بیان کرده و نظرات دیگران را از دیگران را تحمل نموده و تجزیه و تحلیل کنند.	
						۱- اشاره ای مختصر به مراحل چرخه سلول ۲- مقدمه تقسیم میتوز ۳- مراحل تقسیم میتوز	رئوس مطالب
						وایت برد، ماژیک، ویدیو پروژکتور، بلندگو، سی دی مربوط به کتاب و فیلم های آموزشی مربوط به آن و کتاب درسی - فایل پی دی اف کتاب درسی - کامپیوتر - تصاویر	مواد و های رسانه آموزشی
						دانش آموزان با پیش دانسته هایی از کتاب علوم تجربی پایه هشتم دوره متوسطه اول و مطالب درسی ابتدایی فصل ۶ کتاب زیست شناسی ۲ پایه یازدهم باید بتوانند : ۱- اجزای سلول را نام ببرند. ۲- اجزای تشکیل دهنده کروموزوم و ساختمان کروموزوم ها را نام ببرند. ۳- مولکول دنا و ارتباط آن را با فرآیند تقسیم سلول توضیح دهند.	پیش بینی رفتار ورودی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

<p>زمان ۲ دقیقه</p>	<p>۱-سلام و احوالپرسی ۲-بررسی وضعیت ظاهری یک کلاس و بررسی وضعیت جسمی و روحی دانش آموزان جهت ارزیابی آمادگی لازم برای ارائه درس جدید. ۳-حضور و غیاب دارای دانش آموزان و بررسی تکالیف مشخص شده در جلسه قبل و تخصیص نمره برای دانش آموزانی که کار عملی(ساختمان کروموزوم و طرح ساده چرخه سلولی) را انجام دادند و تشویق آنها.</p>	<p>ایجاد ارتباط اولیه</p>
	<p>دانش آموزان را در شش گروه پنج نفری (گروه‌های ناهمگن و همگن یا گروه های دیگر) گروه بندی می کنیم.</p>	<p>گروه بندی مدل و ساختار کلاسی</p>
<p>زمان: ۱۰ دقیقه</p>	<p>۱-نشان دادن پوستر تقسیم میتوز و طرح سوال: الف) مراحل تقسیم میتوز کدامند؟ ب) آیا فکر کرده اید که همه ما و اکثر گیاهان از یک سلول پدید آمده ایم؟ ۲-نشان دادن انیمیشنی از مراحل تقسیم میتوز در سلول جانوری و طرح سوال: در هر مرحله از تقسیم میتوز یک پدیده قالب و بارز را بیان کنید؟ ۳-به نظر شما آیا تمامی سلول های بدن در تمامی عمر قدرت تقسیم دارند؟</p>	<p>روش ایجاد و تداوم انگیزه</p>
<p>دقیقه ۱۰ زمان</p>	<p>۱- تصویر زیر مربوط به یک کروموزوم مضاعف شده از قسمت های نشان داده شده را نامگذاری کنیم؟</p> <div data-bbox="987 1360 1318 1621" data-label="Image"> </div> <p>۲- تفاوت سلول های هاپلوئید و دیپلوئید را توضیح دهید؟ ۳- وقایع رخ داده در مرحله وقفه اول، سنتز و وقفه دوم چرخه سلولی را شرح دهید؟</p>	<p>ارزشیابی آغازین</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

		روش اصلی: سخنرانی و نمایشی روش فرعی: بحث گروهی	روش‌های تدریس
ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس			
زمان ۵ دقیقه		۱- آمادگی معلم شامل داشتن مطالعه قبلی و طرح درس ۲- آماده کردن ذهن دانش آموزان و همکاری گروهی ۳- آماده کردن دانش آموزان با طرح سوال هایی نظیر: الف) کار اجزای سلولی مثل سانتزیول چیست؟ ب) چرخه سلولی شامل کدام مراحل میباشد؟ ج) کروماتیدها چگونه به دو قطب سلول حرکت می کنند؟ د) چرا کروموزوم ها در بین دو سلول حاصل از تقسیم میتوز نصف نمی شود؟	آماده سازی
		فعالیت‌های معلم- دانش آموز: این فعالیت‌ها به صورت تلفیقی مطرح می شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت‌های معلم و دانش آموز است و منطقی به نظر نمی رسد و به همین خاطر از خط چین استفاده شده است	ارائه درس جدید
		فعالیت‌های معلم	
		فعالیت‌های دانش آموزان	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

<p>۱- مشاهده فعال و طرح نظرات با پاسخ به سوالات و نظرات ۲- نماینده یکی از گروه‌های در مورد تقسیم میتوز توضیح می دهد ۳- بحث در مورد نقش رشته های دوک، سانتیول و مراحل تقسیم میتوز ۴- بیان پاسخ سوالات توسط گروه های دانش آموزی</p>	<p>فعالتهای معلم ۱- ایجاد انگیزه با استفاده از فیلم مربوط به تقسیم میتوز ۲- مطرح کردن سوالی در مورد فیلم میتوز ۳- آوردن پوستر مربوط به تقسیم میتوز به کلاس ۴- تقسیم بندی مباحث در بین گروه ها و دعوت از آنها برای ارائه توضیح در مورد تقسیم میتوز ۵- ارائه توضیحات تکمیلی در مورد نقشه سانتیول، رشته های دوک و مراحل تقسیم میتوز ۶- طرح سوال از طرف معلم: مانند در مرحله پروفاز چه وقایعی صورت می گیرد؟ در کدام مرحله میتوز پوشش هسته از بین می رود؟ در مرحله آنافاز چه عملی صورت می گیرد؟ مراحل تقسیم میتوز را در تخته رسم کنید؟</p>	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		
<p>با عنوان کردن سوالات مختلف و مثال‌هایی از تقسیم سلول های پوست در موقع بریدگی و تقسیم سلول های مغز استخوان و سایر سوال های مربوط به تقسیم میتوز سعی می شود تا شرایطی به وجود آید که خلاقیت دانش آموزان شکوفا گردد تا حدی که بتوانند با استفاده از آموخته های خود مراحل تقسیم میتوز را بر روی مقوا با استفاده از وسایل در اختیار نمایش دهند.</p>	<p>فعالیت های خلاقانه دانش آموزان</p>	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

<p>زمان: ۱۰ دقیقه</p>	<p>الف) تکوینی (در جریان تدریس) ۱- کار رشته‌های دوک چیست ؟ ۲- سانتیریول در کدام مرحله چرخه سلولی همانند سازی می کند و چه کاری انجام میدهد . ۳- وقایعی که در مرحله پروفاز و پرومتافاز صورت می گیرد کدامند؟ ۴- در کدام مرحله میتوز کروماتیدهای خواهری از هم جدا می شوند؟ ب) ارزشیابی تراکمی ۱- حرکت کروموزوم ها در مرحله آنافاز تقسیم میتوز به وسیله..... صورت می گیرد. ۲- تجزیه پروتئین اتصالی (کوهسین) در کروموزوم مضاعف شده در مرحله..... انجام می گیرد . ۳- شکل مقابل مربوط به کدام مرحله تقسیم میتوز است و مرحله بعد از آن را رسم کنید؟  ۴- چرا باید DNA و اجزای سلولی مثل سانتیریول باید قبل از میتوز همانند سازی نمایند.</p>	<p>ارزشیابی</p>
<p>دقیقه ۵ زمان:</p>	<p>جمع بندی در توسط دانش آموزان و تکمیل آن توسط معلم به صورت نکات مهم درس تا یادگیری دانش آموزان تقویت شود.</p>	<p>جمع بندی و ساخت دانش جدید</p>
<p>زمان: ۳ دقیقه</p>	<p>۱- انفرادی: درس را برای جلسه بعد آماده نمایند و چند سوال از درس تهیه کنند . ۲- گروهی: الف) هر یک از گروهها آدرس سایتهای مفید را که دارای فیلم، انیمیشن و تصاویر مرتبط با میز هستند را به کلاس معرفی نمایند. ب) هر یک از گروهها اهمیت تقسیم میتوز و جستجو کرده و مراحل آن را شرح دهند. ۳- عمومی: مطالب جدید مربوط به درس میتوز را در کتب مرجع و اینترنت جستجو کرده و در کلاس درس ارائه نمایند.</p>	<p>تعیین تکالیف و اقدامات بعدی</p>

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

زمان: ۲ دقیقه	بیولوژی کمپل، سولومون، زیست شناسی سلولی و مولکولی دوروبرتیس، سایت WWW.daneshnameh.roshd.ir و کلینیک زیست شناسی کشوری zist.gam2.medu.ir	معرفی منابع
---------------	---	-------------

www.asebankafinet.ir