



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
زیست شناسی مولکولی پیشرفته	کارشناسی ارشد	دکتر محمد علی زارعی	دو شنبه ۱۰-۱۲	اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	۲

محدوده علمی درس
<b>پیش نیازها</b>
تمام واحدهای پایه را گذرانده باشد.
<b>هم نیازها</b>
-
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>
<b>روش آموزش</b>
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
<b>منابع درس</b>
1. Biochemistry, Voet & Voet 4 <sup>th</sup> edition

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
در پایان این درس، انتظار می‌رود شما: (۱) کسب قابلیت توضیح و تفسیر اساس مولکولی فرایندهای سلولی در موجود زنده.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد
درک اساس مولکولی فرایندهای سلولی در موجود زنده و توان استفاده از این اطلاعات در فرصتهای شغلی.

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
نمرات تشویقی: ۲ نمره جهت حضور منظم و کامل در کلاس هر جلسه غیبت ۰/۵ نمره از سقف ۲ نمره ای فوق کسر می‌گردد. هر جلسه تاخیر ۰/۲۵ نمره از سقف ۲ نمره ای فوق کسر می‌گردد.	ندارد	<b>(۲۰) نمره</b> طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

<b>سایر نکات</b>
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است).
<b>آدرس‌های الکترونیکی لازم</b>
<b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b> <b>آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند</b> <a href="mailto:mazarei@uok.ac.ir">mazarei@uok.ac.ir</a> <a href="http://sci.uok.ac.ir/m.a.zarei">http://sci.uok.ac.ir/m.a.zarei</a>
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>
متناسب با برنامه درسی و کاری هر نیم سال، تعیین و از طریق جدول کاری هفتگی اطلاع رسانی می‌شود.
<b>قوانین</b>
<b>۱- حضور در کلاس اجباری است.</b> <b>۲- در صورت غیبت دانشجوی در امتحان میان‌ترم، نمره‌ی میان‌ترم صفر تلقی می‌شود.</b> <b>۳- در صورت تمایل ارائه‌ی سمینار (با هماهنگی استاد درس) تا سقف ۲ نمره (اضافه بر ۲۰ نمره) امکان پذیر می‌باشد.</b>

## زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

### توضیحات ستون‌ها:

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مقدمه و نگاهی کلی به فرایند همانندسازی DNA			
۲	نام سرفصل: معرفی ساختار و عملکرد آنزیم‌های دخیل در همانندسازی DNA - بخش ۱			
۳	نام سرفصل: معرفی ساختار و عملکرد آنزیم‌های دخیل در همانندسازی DNA - بخش ۲			
۴	نام سرفصل: همانند سازی DNA در ویروسها و پروکاریوتها			
۵	نام سرفصل: همانند سازی DNA در یوکاریوتها			
۶	نام سرفصل: ترمیم DNA			
۷	نام سرفصل: مقدمه و نگاهی کلی به فرایند رونویسی			
۸	نام سرفصل: رونویسی			
۹	نام سرفصل: فرایندهای پسا رونویسی			
۱۰	نام سرفصل: مقدمه و نگاهی کلی به فرایند ترجمه			
۱۱	نام سرفصل: معرفی عناصر شرکت کننده در سنتز پروتئین (ریبوزوم، ...)			
۱۲	نام سرفصل: کد ژنتیکی			
۱۳	نام سرفصل: جزئیات فرایند ترجمه - بخش ۱			
۱۴	نام سرفصل: جزئیات فرایند ترجمه - بخش ۲			
۱۵	نام سرفصل: فرایندهای پسا ترجمه ای			