



باسمه تعالی

دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی
برنامه درس زیست‌شناسی سلولی (نیمسال اول ۹۴)

نام درس: زیست‌شناسی سلولی	شماره درس: ۰۲-۸۹۵-۱۸-۱۸	تعداد واحد نظری: ۳
استاد درس: دکتر ابوالقاسم اسماعیلی	شماره تلفن دفتر کار: ۲۴۹۰	پست الکترونیکی: aesmaeili@sci.ui.ac.ir
سایت شخصی: http://sci.ui.ac.ir/~aesmaeili		
زمان و مکان ارائه درس: شنبه‌ها ۸ تا ۱۰ کلاس ۳-۳۲۰	و چهارشنبه‌ها ساعت ۹ تا ۱۰ کلاس ۳-۳۲۰	
زمان و مکان رفع اشکال: شنبه‌ها ۱۰ تا ۱۲ و یکشنبه‌ها ۸ تا ۱۰ دفتر کار		
تکالیف دانشجوی: -		
نحوه ارزشیابی درس: امتحان میانی (۸) و امتحان پایانی (۱۲)		

منابع اصلی:

- Robert F. Weaver, Molecular Biology, McGraw-Hill, 2007
- Lewin, Gene IX, Jones & Bartlett publisher, 2007
- Watson, Molecular Biology of the Gene, Pearson Education, 2004
- Cooper, The cell: A Molecular approach, Sinauer Associates, 2009
- Albert, Molecular Biology of the cell, Academic Internet, 2008
- Lodish, Molecular Cell Biology, W.H. Freeman, 2007
- Weaver, Molecular Biology, Mc Graw-Hill, 2008

منابع کمکی:

اهداف درس: بررسی و شناخت مفاهیم اساسی زیست‌شناسی سلولی

بودجه بندی درس:

هفته	تاریخ	موضوع	توضیحات
اول	۹۴/۶/۲۱	مقدمه، تعاریف و اهداف درس با ذکر منابع، تئوری سلولی	
دوم	۹۴/۶/۲۵	مقایسه سلولهای پروکاریوتی و یوکاریوتی	
سوم	۹۴/۶/۲۸	ساختارهای سلولی - اندامکهای سلولهای یوکاریوتیک کلیات	
چهارم	۹۴/۷/۱	ساختارهای سلولی - اندامکهای سلولهای یوکاریوتیک کلیات	
پنجم	۹۴/۷/۴	ساختارهای سلولی - اندامکهای سلولهای یوکاریوتیک کلیات	
ششم	۹۴/۷/۸	مشاهده ساختارهای سلولی - میکروسکوپ فلورسانس و الکترونی	
هفتم	۹۴/۷/۱۱	جداسازی سلول و اجزا آن	
هشتم	۹۴/۷/۱۵	جداسازی سلول و اجزا آن و کشت سلول	

نهم	۹۴/۷/۱۸	جداسازی سلول و اجزا آن و کشت سلول	
دهم	۹۴/۷/۲۲	غشاهای زیستی کلیات	
یازدهم	۹۴/۷/۲۵	غشاهای زیستی - ترکیب لیپیدی	
دوازدهم	۹۴/۷/۲۹	غشاهای زیستی - ترکیب پروتئینی	
سیزدهم	تعطیل		
چهاردهم	۹۴/۸/۶	پروتئین های غشا های زیستی	
پانزدهم	۹۴/۸/۹	سیگنالینگ سلولی - کلیات	
شانزدهم	۹۴/۸/۱۳	سیگنالینگ سلولی	
هفدهم	۹۴/۸/۱۶	گیرنده های سطحی سلولی	امتحان میان ترم
هیجدهم	۹۴/۸/۲۰	مسیرهای سیگنالی داخل سلولی	
نوزدهم	۹۴/۸/۲۳	اتصال های بین سلولی در سلولهای جانوری و گیاهی - کلیات	
بیستم	۹۴/۸/۲۷	انواع اتصالات اتصال های بین سلولی در سلولهای جانوری و گیاهی - مولکولهای چسبان سلولی	
بیست و یکم	۹۴/۸/۳۰	مولکولهای چسبان سلولی	
بیست و دوم	۹۴/۹/۴	اسکلت و حرکت سلولی: فیلامنتهای اکتین، فیلامنتهای بینابینی	
بیست و سوم	۹۴/۹/۷	فیلامنتهای میوزین و حرکت سلولی	
بیست و چهارم	تعطیل	میکروتوبولها	
بیست و پنجم	۹۴/۹/۱۴	موتورهای میکروتوبولی	
بیست و ششم	۹۴/۹/۱۸	چرخه سلولی: کلیات	
بیست و هفتم	تعطیل	-	
بیست و هشتم	۹۴/۹/۲۵	چرخه سلولی سلولهای یوکاریوت	
بیست و نهم	۹۴/۹/۲۸	سایکلین ها و میتوز	
سیم	۹۴/۱۰/۲	تنظیم و کنترل چرخه سلولی	
سی یکم	۹۴/۱۰/۵	تنظیم و کنترل میتوز	
سی و دوم	۹۴/۱۰/۹	میوز و لقاح	