

دروس پیشنهادی: ندارد	نظری*	جبرانی*	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: زیست شناسی سلولی و مولکولی عنوان درس به انگلیسی: Cell and Molecular biology
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری	الزامی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی: - کارگاه: - آزمایشگاه: - سمینار: -					

هدف:

در این درس دانشجویان با خواص اساسی سلول و اندامک های آن و همچنین ویژگی تمایز سلول ها و بافت ها آشنا خواهند شد. هدف اصلی از برگزاری این دوره ارائه دانش پایه از خواص ساختاری و عملکردی سلول به دانشجویان می باشد. از این منظر اساسی، دانشجویان با متون مهم علمی در زمینه زیست شناسی سلولی آشنا خواهند شد.



سرفصل:

- ۱- ساختار سلول ها
- ۲- DNA، کروموزوم و ژنوم
- ۳- کنترل بیان ژن
- ۴- روش های دستکاری پروتئین ها و DNA
- ۵- مشاهده سلول ها
- ۶- انتقال مواد از غشا
- ۷- میتوکندری و میکروپلاست

۸- مکانیسم رد و بدل کردن اطلاعات توسط سلول ها

۹- اسکلت سلولی

۱۰- چرخه سلولی

۱۱- تکوین موجودات پوسلولی

۱۲- سلول های بنیادی

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
-	*	آزمون های نوشتاری *	-
		عملکردی -	

منابع:

1. H. Lodish et al.. "Molecular Cell Biology", 7th Ed. W.H Freeman and Company, 2012
2. Karp, Gerald. "Cell and Molecular Biology", 5th ed. John Wiley & Sons, 2007

