

باسمه تعالی

گروه آموزشی فارماکولوژی

طرح درس (Course plan): مولکولاریبولوژی

فارماکولوژی	رشته / گرایش:
PhD	مقطع تحصیلی:
2 واحد نظری	نوع و تعداد واحد*:
	پیش نیاز / همزمان:
فارماکولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
آقای دکتر موسی صاحبقرانی	مسئول درس:
دکتر منصور حیدری	مدرس / مدرسین:
زیست شناسی سلولی و مولکولی که در رابطه با شناخت موجودات	توصیف درس:
درک صحیح از اساس مولکولی و سلولی موجودات زنده از نظر ژنتیک مولکولی و کاربرد است	پیامدهای یادگیری:
آشنایی با اساس مولکولی و سلولی موجودات و روشهای مورد نیاز برای مطالعه مولکولی است	اهداف اختصاصی درس:
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با 1 (بیشترین زمان) تا 3 (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
سوال و جواب در هر جلسه و امتحان نهایی	روش ارزیابی دانشجو:
گرفتن بازخورد بعد از هر جلسه از سوی دانشجویان	روش ارزشیابی درس:
سلولی و مولکولی لدیش و مقالات مرتبط با هر جلسه	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
سلول - کروموزوم - کروماتین - ژن	آقای دکتر حیدری	1
DNA و ساخت DNA ساختار	آقای دکتر حیدری	2
RNA و ساخت RNA ساختار	آقای دکتر حیدری	3
به پروتئین RNA ترجمه	آقای دکتر حیدری	4
کاربرد تکنیکهای مهندسی ژنتیک در فارماکولوژی	آقای دکتر حیدری	5
های ژنی Data base طراحی پرایمر و استفاده از	آقای دکتر حیدری	6
PCR و RT-PCR	آقای دکتر حیدری	7
Real time PCR	آقای دکتر حیدری	8
Western Blotting	آقای دکتر حیدری	9
چگونگی مطالعه اثر دارو در سطح بیان ژن	آقای دکتر حیدری	10
چگونگی مطالعه اثر دارو در سطح بیان سلول	آقای دکتر حیدری	11
شناسایی ژنهای هدف یک دارو	آقای دکتر حیدری	12
نقش تغییرات ژنتیکی در فعالیت پروتئنها و نحوه شناسایی موتاسیون ها	آقای دکتر حیدری	13
تولید پروتئین نو ترکیب به منظور کاربرد در درمان بیماران	آقای دکتر حیدری	14
کاربرد پروتئین نو ترکیب در شناسایی ژنهای هدف	آقای دکتر حیدری	15
Site-Directed Mutagenesis	آقای دکتر حیدری	16