

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی پیشرفته سلول

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
دکتری تخصصی	مقطع تحصیلی:
نظری ۲	نوع و تعداد واحد*:
ندارد	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر منصور کشاورز	مسئول درس:
دکتر منصور کشاورز	مدرس / مدرسین:
	توصیف درس:
توانایی پژوهش، تحلیل و تدریس مبحث فیزیولوژی سلول	پیامدهای یادگیری:
۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آموزش تدریس فیزیولوژی سلول برای دانشجویان پزشکی و رشته های وابسته	اهداف اختصاصی درس:
<input type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> آموزش مجازی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> بحث گروهی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
کمیت و کیفیت فعالیت و مشارکت دانشجو	روش ارزیابی دانشجو:
پایش در طول نیمسال و اصلاح روش آموزش با توجه به بازخوردهای دانشجویان	روش ارزشیابی درس:
کل کتب فیزیولوژی، بیولوژی سلولی و مقالات مجلات معتبر	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	ردیف
معارفه و مقدمات	دکتر منصور کشاورز	۱
تمرین تدریس مقدماتی	دکتر منصور کشاورز	۲
تمرین تدریس مقدماتی	دکتر منصور کشاورز	۳
تمرین تدریس مقدماتی	دکتر منصور کشاورز	۴
مباحثه همئوستاز	دکتر منصور کشاورز	۵
مباحثه ساختار غشای سلول	دکتر منصور کشاورز	۶
مباحثه روشهای نقل و انتقال مواد	دکتر منصور کشاورز	۷
مباحثه پتانسیل استراحت غشاء	دکتر منصور کشاورز	۸
مباحثه پتانسیل های موضعی و عمل	دکتر منصور کشاورز	۹
مباحثه اساس مولکولی انقباض	دکتر منصور کشاورز	۱۰
مباحثه ویژگیهای عضله اسکلتی	دکتر منصور کشاورز	۱۱
مباحثه بیومکانیک عضله اسکلتی	دکتر منصور کشاورز	۱۲
مباحثه ویژگیهای عضله صاف	دکتر منصور کشاورز	۱۳
مباحثه بیومکانیک عضله صاف	دکتر منصور کشاورز	۱۴
تمرین تدریس پیشرفته و ارزیابی دانشجویان	دکتر منصور کشاورز	۱۵
تمرین تدریس پیشرفته و ارزیابی دانشجویان	دکتر منصور کشاورز	۱۶
تمرین تدریس پیشرفته و ارزیابی دانشجویان	دکتر منصور کشاورز	۱۷