

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی پیشرفته سلول

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

* 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