

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی عملی

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی:
۱ واحد عملی	نوع و تعداد واحد*:
فیزیولوژی نظری	پیش نیاز / همزمان:
گروه فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر سیفی	مسئول درس:
دکتر سیفی - دکتر ریاحی - دکتر ایمانی - دکتر نبوی زاده - دکتر فقیهی	مدرس / مدرسین:
فیزیولوژی عملی باعث می شود که درس به صورت قابل کاربرد درآید و انگیزه بیشتری را برای یادگیری فیزیولوژی نظری برای دانشجویان فراهم سازد.	توصیف درس:
آشنایی دانشجویان با آزمایشات عملی فیزیولوژی پزشکی	پیامدهای یادگیری:
کارپردی کردن هر یک از مباحث فیزیولوژی مثل مبنای فیزیولوژی سلول در آزمایش اسمز، وضعیت سلولهای خونی، قلب، تنفس و سیستم عصبی	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) ۲ استفاده از اسلاید و اجرای کار عملی	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
حضور دانشجویان - مشاهده کار عملی دانشجویان - گزارش کار - امتحان پایان ترم به صورت تئوری و ایستگاهی	روش ارزیابی دانشجویان:
نظر خواهی از دانشجویان	روش ارزشیابی درس:
جزوه فیزیولوژی عملی - کتاب فیزیولوژی عملی تألیف دکتر فرشته معتمدی	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	شماره جلسه
آشنایی با میکروسکپ و لام نئوبار	دکتر سیفی	۱
بررسی فرایند اسمز	دکتر ریاحی	۲
شمارش سلولهای خونی	دکتر فقیهی	۳
هماتوکریت و تستهای انعقادی	دکتر سیفی	۴
تشخیص افتراقی گلبولهای سفید (لکوسیتز)	دکتر سیفی	۵
اندازه گیری حجم ها و ظرفیت های تنفسی (اسپیرومتری)	دکتر ایمانی	۶
اندازه گیری فشارخون و صداهای قلبی	دکتر نبوی زاده	۷
نوار قلبی	دکتر ایمانی	۸
بررسی و آشنایی با انواع رفلکسهای عصبی عضلات اسکلتی آشنایی با آزمایش نوروزنیک درک حسها	دکتر سیفی	۹
آشنایی با افتالموسکوپ و نحوه انجام آن	دکتر ریاحی	۱۰
اتوسکوپی و پریمتری و بررسی کوررنگی	دکتر ریاحی	۱۱