



طرح دوره (Course Plan)

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۰۶/۱۵ لغایت ۹۹/۰۹/۱۵
مقطع / رشته: کارشناسی / علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: دکتر حسین زاده
نام درس (واحد): آزمایشگاه هورمون شناسی	تعداد دانشجو: ۲۷ نفر
نیمسال: اول	مدت کلاس / تعداد جلسات: ۸ جلسه عملی

منابع درس: شیمی بالینی تیتز، تشخیص کلینیکی هنری - دیویدسون، شیمی بالینی بی شاپ

امکانات آموزشی: ویدئو پروژکتور - وایت برد، وسایل و تجهیزات آزمایشی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اهمیت اندازه گیری هورمونهای مشتق از محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-تیروئید، هیپوتالاموس-هیپوفیز-گندها، آشنایی با انواع الایزا نحوه انجام آن، آشنایی با رادیو ایمنو اسی

روش آموزش: اسلایدهای پاورپوینت، وایت برد

شیوه اجرای درس:

توضیحات در مورد آزمایش هر جلسه توسط استاد و انجام آزمایش توسط دانشجو

نحوه ارزشیابی

۳ جلسه غیبت در طول ترم باعث حذف درس می شود.

انضباط و خلاقیت در آزمایشگاه ۵ نمره

امتحان نظری ۱۰ نمره

دقت در انجام آزمایش مجهول ۵ نمره

اهداف	حیطه	وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	عنوان جلسه/رئوس مطالب	تاریخ برگزاری جلسات
دانشجو با مفاهیم الایزای غیر مستقیم، مستقیم، رقابتی، ساندویچآشنا می شود. دانشجو چگونگی بدست آوردن کات آف را یاد می گیرد. دانشجو دامنه مرجع هر آزمایش را یاد می گیرد. دانشجو حساسیت و اختصاصیت یک آزمایش را یاد می گیرد	روانی-حرکتی	مواد و وسایل آزمایشگاهی	نمایشی/آزمایشی	انواع الایزا-راديو ایمنو اسی	جلسه اول ۹۹/۸/۳
دانشجو با اندازه گیری TSH سعی میکند اختلالات هیپوفیزی و تیروئیدی را ارزیابی کند.	روانی-حرکتی	مواد و وسایل آزمایشگاهی	نمایشی/آزمایشی	اندازه گیری هورمونهای هیپوفیزی (TSH)	جلسه دوم: ۹۹/۸/۱۰
دانشجو با اندازه گیری این ترکیبات اختلالات تیروئیدی را ارزیابی می کند.	روانی-حرکتی	مواد و وسایل آزمایشگاهی	نمایشی/آزمایشی	اندازه گیری هورمونهای تیروئیدی (T3، T4، برداشت T3)	جلسه سوم: ۹۹/۸/۱۷
دانشجو با اندازه گیری این ترکیبات اختلالات قاعدگی و اختلالات تخمدانی را ارزیابی می کند.	روانی-حرکتی	مواد و وسایل آزمایشگاهی	نمایشی/آزمایشی	اندازه گیری هورمونهای جنسی (FSH و LH)	جلسه چهارم: ۹۹/۸/۲۴
دانشجو با اندازه گیری این ترکیب که شاخصی از اپی نفرین و نوراپی نفرین میباشد. در پی تشخیص تومورهای نوروبلاستوما و دیگر تومورهای نورواندوکرین می باشد.	روانی-حرکتی	مواد و وسایل آزمایشگاهی	نمایشی/آزمایشی	اندازه گیری وانیل مندلیک اسید	جلسه پنجم: ۹۸/۰۹/۰۱



<p>جلسه ششم: ۹۹/۰۹/۰۸</p>	<p>اندازه گیری متانفرین</p>	<p>نمایشی / آزمایشی</p>	<p>مواد و وسایل آزمایشگاهی</p>	<p>روانی - حرکتی</p>	<p>دانشجو از اندازه گیری این ترکیب در ادرار و خون برای تشخیص فشار خون و فتوکروموسیتوما استفاده می کند</p>
<p>جلسه هفتم: ۹۹/۰۹/۱۵</p>	<p>اندازه گیری β- HCG</p>	<p>نمایشی / آزمایشی</p>	<p>مواد و وسایل آزمایشگاهی</p>	<p>روانی - حرکتی</p>	<p>دانشجو با اندازه گیری این ترکیب برای تشخیص بارداری و اختلالات آن استفاده می کند.</p>