



فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی: اول 403-402

نام درس: بیوشیمی	نوع درس: تئوری/عملی	تعداد واحد: (1/5 واحد تئوری - 0/5 واحد عملی)
رشته تحصیلی: پرستاری	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: دانشکده پرستاری
		مدرس: گروه مدرسین

هدف کلی درس: آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنش های بیوشیمیایی دستگاه های بدن انسان و کسب مهارت در نحوه به کارگیری اصول این علم در تشخیص اختلالات

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
1	مقدمه آشنایی با بیوشیمی (تاریخچه و آینده شغلی و کاری)	شناختی، عاطفی و روان حرکتی		حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	ندارد
			کاربردی			
2	سلول و اجزای سلولی (آشنایی با سلول های یوکاریوت و پروکاریوت / اجزای سلولی / نقش هریک از اندامکها)	شناختی	پایه	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	ندارد
3	اساس شیمی در بیوشیمی (پایه شیمی در بیوشیمی / عناصر / ساختارها / پیوند های شیمیایی)	شناختی	پایه	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	ندارد



فرم طرح درس

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
4	آب و الکترولیت ها (آب، بافر، نقش آب، تنظیم آب بدن و اختلالات اسید و باز)	شناختی	بالینی	معرفی کیس بیمار و بررسی مشکلات و آزمایش ABG	اسلاید و فیلم	دارد
5	آشنایی به اسید آمینه (ساختار اسیدهای آمینه، طبقه بندی اسیدهای آمینه)	شناختی	پایه	حضورى- حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	ندارد
6	آشنایی با پروتئین (انواع ساختار پروتئین، پیوندها، خصوصیات، بیماریها)	شناختی	پایه	حضورى- حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	ندارد
7	آنزیمها (خصوصیات آنزیم ها، نامگذاری و طبقه بندی آنزیمها)	شناختی	پایه-کاربردی	حضورى- حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	دارد
8	آنزیمهای بالینی (آنزیم های کبدی)	شناختی	بالینی	حضورى- حل مسئله - پرسش و پاسخ	اسلاید و فیلم	دارد



فرم طرح درس

دارد	اسلاید و فیلم	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	پایه - کاربردی	شناختی	کربوهیدرات ها (معرفی، طبقه بندی، ویژگی ها، نقش آنها)	9
دارد	اسلاید و فیلم	معرفی کیس بیمار و بررسی مشکلات و آزمایش	بالینی	شناختی	اختلالات مربوط به قند (دیابت نوع 1، دیابت نوع 2، دیابت بارداری، تست های آزمایشگاهی بررسی قند خون)	10
ندارد	اسلاید و فیلم	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	پایه	شناختی	لیپیدها	11
ندارد	اسلاید و فیلم	معرفی کیس بیمار و بررسی مشکلات و آزمایش	بالینی	شناختی	اختلالات مربوط به لیپیدها (معرفی اختلالات رایج لیپیدی، تست های آزمایشگاهی پرفایل لیپیدی)	12
ندارد	اسلاید و فیلم	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	پایه	شناختی	متابولیسم و بیوانرژیتهیک (آشنایی با مسیرهای متابولیسمی)	13
ندارد	اسلاید و فیلم	حضوری - حل مسئله - پرسش و پاسخ	پایه	شناختی	متابولیسم و بیوانرژیتهیک (چرخه کربس، گلیکولیز و بتا اکسیداسیون)	14



فرم طرح درس

15	هورمون ها (هورمون های مترشحه از هیپوفیز و هیپوتالاموس)	شناختی	بالینی	معرفی کیس بیمار و بررسی مشکلات و آزمایش	اسلاید و فیلم	دارد
----	--	--------	--------	---	---------------	------

نام درس:	نوع درس (تئوری/عملی):	ساعت درس:
رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی دانشجویان:	محل برگزاری:
	مدرس:	

16	هورمون ها (هورمون های تیروئیدی)	شناختی	بالینی	معرفی کیس بیمار و بررسی مشکلات و آزمایش	اسلاید و فیلم	دارد
----	---------------------------------	--------	--------	---	---------------	------



فرم طرح درس

منابع درسی مورد استفاده:

کتاب بیوشیمی بالینی دولین، هارپر، هنری و تست های آزمایشگاهی تیتز
کتاب بیوشیمی برای پرستاران تألیف دکتر جواد محمد نژادو دکتر پروین سالار
جدیدترین منابع با توجه به نظر استاد مربوطه

نحوه ارزشیابی (همراه با سهم هر آیتم):

آزمون کتبی پایان ترم (80 درصد نمره)

تکالیف کلاسی و پاسخ به آن ها