

بسمه تعالی

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)	
عنوان درس: بیوشیمی دیسپلین	نام استاد / اساتید درس: علیرضا ابهری
رشته و مقطع: پزشکی دکتری حرفه ای	پیش نیاز درس: ندارد
تعداد واحد: ۱/۳	نوع واحد: تئوری
هدف کلی درس: کسب دانش مطلوب از واکنش های متابولیکی سلول که مواد سه گانه در جهت حفظ حیات انجام میگیرد	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	آشنایی با انرژی واکنش و نحوه تولید ATP در سلول
۲	آشنایی با مصرف گلوکز و واکنش های گلیکولیز
۳	آشنایی با چرخه کربس و واکنش های گلوکونئوز
۴	آشنایی با مسیر پنتوزفسفات، متابولیسم گلیکوژن و واکنش های متابولیک فروکتوز و گالاکتوز
۵	آشنایی با واکنش های اکسیداسیون اسیدهای چرب
۶	آشنایی با واکنش های سنتز اسیدهای چرب و سایر لیپیدهای اصلی
۷	آشنایی با واکنش های تجزیه آمینو اسیدها
۸	آشنایی با واکنش های سنتز آمینو اسیدها
۹	آشنایی با محصولات اختصاصی اسید های آمینه
۱۰	آشنایی با ترکیبات غیرپروتئینی نیتروژن دار و اهمیت بالینی آن ها
۱۱	پورفیرین ها
۱۲	نحوه متابولیسم و اهمیت بالینی آن ها، آشنایی با فلزات کمیاب مهم در بدن

بسمه تعالی

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

آشنایی با انواع واکنش های سنتز و تجزیه پورین ها و پیریمیدین ها	۱۳
	۱۴
	۱۵
	۱۶
روش تدریس:	
روش ارزیابی دانشجو:	
منابع درس:	