**دانشگاه علوم پزشکی تبریز**

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشکده پرستاری و مامایی تبریز

**طرح دوره (course plan)**

 **(برای یک دوره درس کامل،17جلسه 1ساعتی برای یک درس 5/0 واحدی عملی)**

دانشکده پرستاری و مامایی تبریز مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی مامایی

نام درس : بیوشیمی عملی تعداد واحد: 5/0 نوع واحد : عملی پیش نیاز: ندارد

مکان برگزاری: آزمایشگاه بیوشیمی مدرس : لیلا مهران نیا

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

دانشجویان مامایی به علت سر و کار داشتن با سلامت جسمی مادران باردار بایستی اطلاعاتی در مورد پارامترهای بیوشیمیایی خون داشته باشند.

**اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)**

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشنتر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاص تر به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند)

آشنایی با اصول و روشهای اندازه گیری پارامترهای بیوشیمیایی روتین خون و ادرار بدن انسان

**شیوه های تدریس**

سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ

بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مساله(PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر وارد(لطفا نام ببرید) انجام آزمایشهای مربوط

**وظایف و تکالیف دانشجو(لطفا شرح دهید)**

انجام آزمایشهای مربوط به هر جلسه و پاسخ به سوالات مطرح شده در این زمینه

**وسایل کمک آموزشی:**

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید

سایر موارد(لطفا نام ببرید): شرح و انجام آزمایش

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره : (از نمره کل)**

آزمون میان ترم .........درصد نمره آزمون پایان ترم 70 درصد نمره

انجام تکالیف 20 درصد نمره شرکت فعال در کلاس 10 درصد نمره

سایر موارد (لطفا نام ببرید).................

**نوع آزمون**

تشریحی پاسخ کوتاه چند گزینه ای جور کردنی صحیح –غلط

سایر وارد(لطفا نام ببرید) : آزمون عملی

**فهرست منابع:**

1-بیوشیمی للینینجر

2- بیوشیمی هارپر

3-اصول بیوشیمی ،دانیال زاده