

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بهمان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس پایه

همکار محترم .....

از آنجایی که فرآیند یاددهی - یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست، لذا تدوین طرح درس در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم در تکمیل طرح درس نهایت دقت را مبذول فرمایند.

### مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : بیوشیمی پیشرفته بافت شناسی
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر غلامرضا شفیعی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر نسرین ضیامجیدی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر ایرج خدادادی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ■ نظری ۰/۳۵ واحد ، □ عملی واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی
- زمان درس: نیمسال دوم
- مکان آموزش : کلاس ۱۳

ردیف	تاریخ	سرفصل (عنوان)	اهداف رفتاری <sup>۱</sup>	حیطه یادگیری <sup>۲</sup>	روش تدریس <sup>۳</sup>	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی <sup>۴</sup>
۱۳	۱۴۰۰/۲/۱۵	بافت چشم- عملکرد تنظیم	۱- آناتومی چشم را بشناسد. ۲- انواع سلولهای چشم را بداند. ۲- مکانیسم بیوشیمیایی بینایی را بشناسد. ۳- متابولیسم بیوشیمیایی قرنیه را بداند. ۴- فراگیر بتواند متابولیسم بیوشیمیایی عدسی را بیان نماید. ۵- اختلالات مرتبط با بیوشیمی چشم را توضیح دهد.	شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و بحث گروهی	۱۰۰ دقیقه	اسلاید و انیمیشن	پرسش و پاسخ
۱۴	۱۴۰۰/۲/۲۱	ظرفیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات آنتی اکسیدان	۱- فراگیر انواع ترکیبات اکسیدانت را بشناسد. ۲- فراگیر انواع ترکیبات آنتی اکسیدانت را بشناسد. ۳- فراگیر انواع منابع اکسیدانتی بدن را بشناسد. ۴- فراگیر انواع منابع آنتی اکسیدانتی بدن را بشناسد. ۵- با مکانیسم انواع آنتی اکسیدانتی آشنایی پیدا کند.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و بحث گروهی	۱۰۰ دقیقه	اسلاید و انیمیشن	پرسش و پاسخ

<sup>۱</sup> بمنظور نگارش اهداف رفتاری باید از افعالی استفاده شود که عینی و قابل اندازه گیری باشد. به عنوان مثال در حیطه knowledge از افعالی مانند نام ببرد، توضیح دهد، مقایسه کند، تحلیل کند، برآورد کند و... در حیطه Attitude از افعالی مانند اعتقاد پیدا کند، بتواند متقاعد کند، همکاری نماید، تبلیغ کند و... و در حیطه Psychomotor از افعالی مانند بتواند تقلید کند، انجام دهد و... استفاده می شود.

<sup>۲</sup> با توجه به هدف آموزشی حیطه یادگیری در سطح knowledge, attitude, psychomotor مشخص می شود.

<sup>۳</sup> روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و... انتخاب شود

<sup>۴</sup> در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و...

				شناختی	۶- با مکانیسم انواع آنتی اکسیدانتهی غیر آنزیمی آشنا شود.			
				شناختی	۱- انواع روشهای سنجش ترکیبات اکسیدانته را بشناسد.	روشهای مطالعه استرس اکسیداتیو	۱۴۰۰/۲/۲۸	۱۵
				شناختی	۲- انواع روشهای سنجش ترکیبات آنتی اکسیدانته را بشناسد.			

### شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی <sup>۵</sup>	میزان امتیاز از کل
کوئیز		ارائه سوال های کاربردی جهت ارزیابی مهارت فراگیر	۴
امتحان پایان ترم	۱۴۰۰/۵/۴	آزمون تشریحی	۱۶
سایر موارد		حضور فعال در کلاس ، پاسخ به سوالات مطرح شده و ارائه سمینار	-
مجموع			۲۰

### منابع:

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 2015, 23th edition.

2. Tietz Textbook OF Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 2018, 6th edition.

<sup>۵</sup> ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.