



مصوبه شورای آموزشی دانشگاه ارومیه در خصوص بروزرسانی سرفصل

درس: بیوشیمی تغذیه

رشته: بیوشیمی بالینی

دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته

سرفصل بروزرسانی شده درس «بیوشیمی تغذیه» در رشته بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته با اکثریت آراء در جلسه مورخ ۱۴۰۴/۰۱/۳۱ به تصویب رسید.

- این سرفصل از تاریخ تصویب لازم الاجرا است.
- سرفصل بروزرسانی شده از تاریخ تصویب جایگزین سرفصل قبلی درس می شود.
- هر نوع تغییر در سرفصل درس مجاز نیست مگر آن که به تصویب شورای آموزشی دانشگاه برسد.

دکتر سجاد چهرگانی
معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه

دکتر جواد علیزاده
مدیر برنامه ریزی و سنجش آموزش دانشگاه

مسئول بروزرسانی سرفصل درس «بیوشیمی تغذیه»:

عضو هیات علمی دانشگاه	نام و نام خانوادگی
دانشگاه ارومیه	دکتر سیامک عصری

الف: عنوان درس به فارسی: بیوشیمی تغذیه		
عنوان درس به انگلیسی:	Nutritional Biochemistry	نوع درس
دروس پیش نیاز:		پایه ☐ نظری ☒
دروس هم نیاز:		تخصصی الزامی ☐ عملی ☐
تعداد واحد:	۲	تخصصی اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد ساعت:	۳۲	پروژه / رساله / پایان نامه ☐
		مهارتی-اشتغال پذیری ☐

اگر واحد عملی دارد، چه نوع آموزش تکمیلی نیاز است؟: سفر علمی ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐ کارگاه ☐ موارد دیگر:

هدف کلی:

- ۱- آشنایی با ماکرونوترینت ها و میکرونوترینت ها و اهمیت آن ها در خونسازی
- ۲- آشنایی با هموستاز بدن و سیستم خونسازی
- ۳- آشنایی با خون و ترکیبات سازنده آن و سلول های خونی
- ۴- آشنایی با مراحل تولید سلول های خونی و فاکتورهای موثر بر آن
- ۵- آشنایی با سیستم انعقاد خون
- ۶- آشنایی با فضای کسب و کار و اشتغال و کارآفرینی در حوزه آزمایشگاه های تشخیص طبی
- ۷- آشنایی با هوش مصنوعی و استفاده از آن در آزمایشگاه های تشخیص طبی

سرفصل ها:

- ۱- هماتوپویزیس و فاکتورهای رشد هماتوپویتیک
- ۲- خون محیطی و مغز استخوان
- ۳- گلبول های قرمز و اختلالات آن ها
- ۴- گلبول های سفید و اختلالات آن ها
- ۵- هموستازیس
- ۶- بررسی آزمایشگاهی اختلالات پلاکتی
- ۷- فاکتورهای انعقادی و ساختمان آن ها
- ۸- اختلالات انعقادی
- ۹- بیماری های ناشی از بدخیمی های بافت خونساز
- ۱۰- کارآفرینی در حوزه تشخیص های آزمایشگاهی
- ۱۱- استفاده از هوش مصنوعی در آزمایشگاه های تشخیص طبی

روش ارزشیابی (پیشنهادی):

- فعالیت های کلاسی در طول نیم سال ۲۰ درصد
- آزمون میان ترم ۲۰ درصد

آزمون پایانی

۶۰ درصد

ملزومات، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه:

فیلم‌های آموزشی در خصوص آزمایشگاه‌های خون‌شناسی و تشخیص طبی بالینی

منابع علمی پیشنهادی:

1. Clinical diagnosis and management by laboratory methods, Edited by J.B. Henry, 2023, Last edition.