

دانشجویان گرامی درس‌های "بیوشیمی لیپیدها و کربوهیدرات‌ها" و "تنظیم متابولیسم":

در پایان نیمسال دوم تحصیلی (۱۴۰۳-۱۴۰۴)، هر دانشجو موظف است یک سمینار علمی ارائه دهد. نمره این سمینار برای هر دو درس "بیوشیمی لیپیدها و کربوهیدرات‌ها" و "تنظیم متابولیسم" لحاظ خواهد شد.

- مهلت انتخاب موضوع تا ۱۵ اسفند است.
- برای انتخاب موضوع، نام خود را همراه با عنوان مورد نظر به آدرس [shakerirahleh1@gmail.com](mailto:shakerirahleh1@gmail.com) ایمیل کنید.
- مدت زمان ارائه: ۱۵ دقیقه
- زمان ارائه: ۵/۳/۱۴۰۳، ۶/۳/۱۴۰۳، ۱۲/۳/۱۴۰۳، ۱۳/۳/۱۴۰۳
- لطفاً یکی از موضوعات مندرج در جدول پیوست را برای سمینار انتخاب کنید.

Dear Students of "Biochemistry of Lipids & Carbohydrates" and "Metabolic Regulation":

At the end of second semester 1403-1404, each student is required to present a scientific seminar. The seminar score will be counted for both courses: "Biochemistry of Lipids & Carbohydrates" and "Metabolic Regulation".

- The deadline for topic selection is March 5th.
- To choose a topic, Email your name along with the selected title ([shakerirahleh1@gmail.com](mailto:shakerirahleh1@gmail.com)).
- Duration: 15 minutes
- Presentation Time: May 26 Monday; May 27 Tuesday; June 2 Monday; June 3 Tuesday
- Please choose one from the given topics below for your seminar.

★ Suggested Seminar Topics (موضوعات پیشنهادی برای سمینار):

زمان (Time)	تاریخ ارائه (Date of presentation)	عنوان	Title	
14-14:15	دوشنبه ۵ خرداد May 26 Monday	متابولیسم فروکتوز و تأثیر آن بر سلامت متابولیک	Fructose Metabolism and Its Impact on Metabolic Health	1
14:30-45	دوشنبه ۵ خرداد May 26 Monday	ساختار و عملکرد گانگلیوزیدها و ارتباط آن‌ها با بیماری‌های تحلیل‌برنده عصبی مانند آلزایمر	Structure and Function of Gangliosides and Their Association with Neurodegenerative Diseases like Alzheimer's	2
15-15:15	دوشنبه ۵ خرداد May 26 Monday	کربوهیدرات‌های غذایی و تأثیر آن‌ها بر بیان ژن‌های مرتبط با دیابت نوع ۲	Dietary Carbohydrates and Their Impact on Gene Expression Related to Type 2 Diabetes	3
8-8:15	سه‌شنبه ۶ خرداد May 27 Tuesday	متابولیسم اسیدهای چرب اشباع و غیراشباع در بیماری‌های قلبی-عروقی	Metabolism of Saturated and Unsaturated Fatty Acids in Cardiovascular Diseases	4
8:30-8:45	سه‌شنبه ۶ خرداد May 27 Tuesday	اسفنگولیپیدها در سرطان و روش‌های نوین درمانی هدفمند	Sphingolipids in Cancer and Novel Targeted Therapies	5
9-9:15	سه‌شنبه ۶ خرداد May 27 Tuesday	اثرات رژیم‌های کتوژنیک و روزه‌داری متناوب بر مسیرهای تنظیمی متابولیسم	Effects of Ketogenic Diets and Intermittent Fasting on Metabolic Regulatory Pathways	6
14-14:15	دوشنبه ۱۲ خرداد June 2 Monday	تنظیم متابولیسم لیپید در پیری	Regulation of lipid metabolism in aging	7
14:30-45	دوشنبه ۱۲ خرداد June 2 Monday	اتوفاژی و روزه‌داری متناوب	Autophagy and Intermittent Fasting	8
15-15:15	دوشنبه ۱۲ خرداد June 2 Monday	گلیکوزیلاسیون و نقش آن در پیشرفت سرطان و فرار از سیستم ایمنی	Glycosylation and Its Role in Cancer Progression and Immune Evasion	9
8-8:15	سه‌شنبه ۱۳ خرداد June 3 Tuesday	میکروبیوتای روده و متابولیسم	Gut microbiota and metabolism	10
8:30-8:45	سه‌شنبه ۱۳ خرداد June 3 Tuesday	نقش میتوکندری و مسیرهای اکسیداسیون اسیدهای چرب در بیماری‌های نورودژنراتیو	Role of Mitochondria and Fatty Acid Oxidation Pathways in Neurodegenerative Diseases	11
9-9:15	سه‌شنبه ۱۳ خرداد June 3 Tuesday	متابولیسم لیپید و فروپتوز	Lipid metabolism and ferroptosis	12