



دانشگاه کردستان

## طرح کلی درس زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۲

(نیمسال اول ۱۳۹۹ - ۱۴۰۰)

تعداد واحد: ۳

مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره درس: ۰۱-۳۰۲۰۲۸۹

امتحان میان ترم	فعالیت کلاسی و تمرین ها	حضور در کلاس	نمره تشویقی (مشارکت در پرسش و پاسخ کلاسی، طرح مسائل جدید مرتبط با درس)	امتحان پایان ترم
نمره ۵	نمره ۶	نمره ۴	نمره ۲	نمره ۵

استاد درس: فرنوش خسروبخش

آدرس گروه تلگرامی درس: [https://t.me/joinchat/F9qeuVJ7nn9IA\\_4\\_Bh2Gcw](https://t.me/joinchat/F9qeuVJ7nn9IA_4_Bh2Gcw)

راه ارتباطی و ارسال حل تمرین‌ها: [f.khosrobakhsh@uok.ac.ir](mailto:f.khosrobakhsh@uok.ac.ir) , [f\\_khsh@yahoo.com](mailto:f_khsh@yahoo.com)

منابع اصلی درس:

- مبانی زیست‌شناسی سلولی، نویسندگان: بروس آلبرتس و همکاران، ویرایش سوم ۲۰۱۰

-Molecular Biology of the cell, Sixth Edition, Bruce Alberts et al., 2016, Garland Science, Taylor and Francis group, Abingdon,UK.

سرفصل های درس	
عنوان فصل	مطالب تدریس شده
انتقال از غشا	اصول انتقال از غشا پروتئین های حامل و عملکرد آنها کانال های یونی و پتانسیل غشا کانال های یونی و پیام رسانی در سلول های عصبی
ارتباطات سلولی	اصول کلی حاکم بر پیام رسانی گیرنده های وابسته به پروتئین G گیرنده های وابسته به آنزیم مسیرهای پیام رسانی مرتبط با تنظیم کننده های رونویسی نهفته پیام رسانی در گیاهان

#### تذکر چند نکته مهم:

۱. هر گونه پرسش در باره درس را از طریق ایمیل بالا می توانید مطرح کنید.
۲. پاسخ تمرین ها را از طریق ایمیل تا زمانی که فرصت داده شده بفرستید.
۳. توضیح پاسخ تمرین هایی که ارسال کرده اید در کلاس مجازی از شما خواهیم پرسید بنابراین آمادگی کافی داشته باشید.