



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره درس های نظری/عملی

طرح درس: زیست شناسی سلولی و مولکولی
نیمسال: دوم ۴۰۴-۱۴۰۳
گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی
دانشکده: پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: ارشد آناتومی

شماره درس: ۱۸۶۵۰۰۲

محل برگزاری: دانشکده پزشکی

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ۱۰-۱۲

دروس پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری

همکاران تدریس -

نام مسئول درس: دکتر حسن دیانت مقدم

آدرس Email: Dianat.hassan@gmail.com

آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ژنتیک و بیولوژی مولکولی

شماره تلفن ۳۷۹۲۹۱۹۲

• هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- آشنایی دانشجویان با مباحث پایه ساختار سلول
- آشنایی دانشجویان با مباحث پایه ساختار DNA RNA
- آشنایی دانشجویان با مباحث پایه تقسیم و همانندسازی، تنظیم رونویسی، مرگ سلول
- تقویت تفکر علمی کلی دانشجویان در مورد شناخت بیولوژی سلول ها
- افزایش مولفه های یادگیری فعال در کلاس جهت افزایش رضایت را از علم و درک کلی مفاهیم علمی
- آمادگی برای تدریس دروس پیشرفته تر بیولوژی

• اهداف اختصاصی درس:

در پایان این دوره با موارد زیر آشنا خواهید شد: ساختار سلول و اندامک ها، بیولوژی سلول، DNA و جهش زایی، سرطان، تقسیم و چرخه سلولی، سلول های بنیادی، تنظیم بیان ژن، مرگ سلولی

• مسئولیت های فراگیران:

- حضور به موقع در کلاس
- مطالعه مطالب هر جلسه
- مشارکت در مباحث کلاسی
- اجتناب از فعالیت های خارج از وظیفه
- دانشجویان می توانند در مورد یک سمینار در حیطه ی بیولوژی ارائه دهند.

• خدمات حمایتی دوره:

- ارائه EBook ها و مقالات و کلیپ های آموزشی مرتبط با درس به دانشجویان علاقه مند



جدول. تقویم آموزشی نیمسال اول ۱۴۰۳-۴۰۴، درس بیولوژی

منابع	نظری/عملی	عنوان درس	تاریخ	جلسه
Lodish, Chapter 1 /۷/۱۸	نظری	سلول، اندامک ها و ژنوم	۴۰۳/۱۱/۱۶	۱
Lodish, Chapter 2۲	نظری	تقسیم و مرگ سلولی	۴۰۳/۱۱/۲۳	۲
Lodish, Chapter ۸	نظری	تنظیم بیان ژن	۴۰۳/۱۱/۳۰	۳
Lodish, Chapter 2۲	نظری	سلول های بنیادی	۴۰۳/۱۲/۰۷	۴
Lodish, Chapter 2۵	نظری	بیولوژی سرطان	۴۰۳/۱۲/۱۴	۵
Cancer Stem Cells (Huiping Liu& Justin D. Lathia)	نظری	سلولی های بنیادی سرطانی	۴۰۳/۱۲/۲۱	۶
Papers	نظری	حیوانات ترانسژنیک	۴۰۴/۰۱/۱۸	۷
Papers	نظری	ارائه دانشجویان	۴۰۴/۰۱/۲۵	۸

ارزشیابی پایان ترم (طبق تقویم آموزشی دانشکده)

• منابع اصلی درس

1. Molecular Cell Biology. Lodish et al. NINTH EDITION, 2021
2. Schulz, W.A. Molecular Biology of Human Cancers. An Advanced Student's Textbook (Latest edition).