**دانشکده:بهداشت گروه آموزشی:تغذیه مقطع و رشته­ی تحصیلی: کارشناسی ارشد علوم تغذیه**

 نام درس: تغذیه سلولی مولکولیتعداد واحد:2واحد نوع واحد: نظری پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاري كلاس: روز: یکشنبه ساعت: 12-10 مکان برگزاری: کلاس 6

تعداد دانشجویان:4 مسئول درس: دکتر رهیده مدرسین: دکتر رهیده

**شرح دوره: (لطفا شرح دهید)**

آشنایی دانشجویان با تغذیه سلولی مولکولی در علوم تغذیه

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

در پایان این درس انتظار می رود دانشجو با مباحث تغذیه سلولی مولکولی آشنا شود

**اهداف بینابینی:(در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)**

(منظورشکستن هدف كلی به اجزای تخصصی است كه نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

**شیوه­های تدریس:**

سخنرانی⌧ سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ

بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) یادگیری مبتنی بر تیم(TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----------------

**تدریس مجازی**

**وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)**

**وسایل کمک آموزشی:**

وایت برد🞏 تخته و گچ پروژکتور اسلاید🞏

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) --------------

**کامپیوتر و دسترسی به اینترنت**

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**

آزمون میان ترم ------ درصد نمره آزمون پایان ترم100 درصد نمره

انجام تکالیف ----- درصد نمره شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----------

**نوع آزمون**

تشریحی⌧ پاسخ کوتاه چندگزینه­ای جور کردنی صحیح- غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----------

**منابع پيشنهادي براي مطالعه: (لطفا نام ببرید):**

- **منابع انگليسي:**

* **چاپی**

The cell, a molecular approach. The last edition

Gene VIII

Molecular nutrition

Modern nutrition

* **اينترنتي**

**منابع فارسي:**

* **چاپی**
* **اينترنتي**

**جدول هفتگی کلیات ارائه­ی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عنوان مطالب** | **استاد مربوط** |
| **1** | ساختار سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی | دکتر رهیده |
| **2** | سیکل سلولی و تقسیم سلولی | دکتر رهیده |
| **3** | همانندسازی DNA | دکتر رهیده |
| **4** | رونویسی در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها | دکتر رهیده |
| **5** | ترجمه در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها | دکتر رهیده |
| **6** | بیان ژن ها: فاکتورهای نسخه برداری  | دکتر رهیده |
| **7** | بیان ژن ها: رسپتورهای هسته ای | دکتر رهیده |
| **8** | بیان ژن ها: گیرنده های ویتامینی | دکتر رهیده |
| **9** |  اپی ژنتیک DNA methylation | دکتر رهیده |
| **10** | اصلاحات هیستونی و بیان ژن | دکتر رهیده |
| **11** | فیتوکمیکال ها و ترجمه | دکتر رهیده |
| **12** | انرژی و ترجمه | دکتر رهیده |
| **13** | سیگنالینگ سلولی: گیرنده های داخل سلولی | دکتر رهیده |
| **14** | سیگنالینگ سلولی: گیرنده های سطح سلولی | دکتر رهیده |
| **15** | تغذیه و سرطان | دکتر رهیده |
| **16** | ارایه دانشجویی | دکتر رهیده |
| **17** | ارایه دانشجویی | دکتر رهیده |