**دانشکده**

**قالب نگارش طرح درس ترمی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان درس: بیوشیمی مولکول-سلول** | **مخاطبان: دانشجویان پزشکی مقطع علوم پایه (ترم اول)** |
| **تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد)0.25 واحد از 1.88 واحد تئوری** | **ساعت پاسخگویی به سئوالات فراگیر: یکشنبه 1-3** |
| **زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): شنبه و یکشنبه 10 تا 12 نیمسال اول 96-97** | **مدرس: دکتر زهره رحیمی** |
| **درس و پیش نیاز:-** |  |

**هدف کلی درس: بررسی ساختمان، عملکرد و اهمیت بالینی کمبود ویتامین های محلول در چربی و محلول در آب**

**اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)**

**1-تعریف و طبقه بندی ویتامین ها و بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در چربی و اهمیت بالینی کمبود این ویتامین ها**

**2- بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در آب و اهمیت بالینی کمبود این ویتامین ها**

**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:**

**هدف کلی جلسه اول: تعریف و طبقه بندی ویتامین ها و بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در چربی و اهمیت بالینی کمبود این ویتامین ها**

**اهداف ویژه جلسه اول:**

**1-تعریف ویتامین و طبقه بندی ویتامین ها**

**2. بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین A**

**3. بررسی بیماریها و علائم ناشی از کمبود Aو هیپرویتامینوز A**

**4. بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین D**

**5. بررسی بیماریها و علائم ناشی از کمبود D و هیپرویتامینوزD**

**6. بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین E**

**7. بررسی بیماریها و علائم ناشی از کمبود E و هیپرویتامینوز E**

**8. بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین K**

**9. بررسی بیماریها و علائم ناشی از کمبود K و هیپرویتامینوز K**

**هدف کلی جلسه دوم: بررسی ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در آب و اهمیت بالینی کمبود این ویتامین ها**

**اهداف ویژه جلسه دوم:**

**1. بررسی ساختمان، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B1**

**2. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B2**

**3. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B3**

**4. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B5**

**5. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B6**

**6. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B7**

**7. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B9**

**8. بررسی ساختمان ، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین B12**

**9. بررسی ساختمان، عملکرد واهمیت بالینی کمبود ویتامین C**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

**1-1-ساختار کلی ویتامین های محلول در چربی A-D-E-Kرا بطور خلاصه توضیح دهد.**

**2-1-عملکرد بیوشیمیایی ویتامین های A-D-E-K را نام ببرد.**

**3-1-اختلالات و بیماریهای مرتبط با کمبود ویتامین های A-D-E-K را شناسایی کند.**

**4-1- ساختار کلی ویتامین های محلول در آب گروه کمپلکس B و C را بطور خلاصه توضیح دهد.**

**5-1- عملکرد بیوشیمیایی ویتامین های آب گروه کمپلکس B و C را نام ببرد.**

**6-1- اختلالات و بیماریهای مرتبط با کمبود ویتامین های گروه کمپلکس B و C را شناسایی کند.**

**منابع: بیوشیمی هارپر**

**روش تدریس: استفاده از سلاید های پاورپوینت و نگارش بر روی وایت برد**

**وسایل آموزشی: ویدیو پروژکتور- وایت برد**

**سنجش و ارزشیابی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **آزمون** | **روش** | **سهم از نمره کل (برحسب درصد)** | **تاریخ** | **ساعت** |
| **کوئیز** |  |  |  |  |
| **آزمون میان ترم** |  |  |  |  |
| **آزمون پایان ترم** | **سئوالات چهار جوابی** | **2.66 (13.3%)** |  |  |
| **حضور فعال در کلاس** |  |  |  |  |

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: حضور به موقع و منظم در کلاس و رعایت نظم کلاس**

**نام و امضای مدرس: دکتر زهره رحیمی نام و امضای مدیر گروه: دکتر زهره رحیمی**

**نام و امضای مسئول EDOدانشکده:**

**تاریخ تحویل: 26/6/1396 تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:**

**آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله\* خیر تایید مدیر گروه و امضا:**

**جدول و زمانبندی درس**

**روزو ساعت جلسه:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تاریخ** | **موضوع هر جلسه** | **مدرس** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |