

راهنمای واحد درسی ژنتیک تغذیه در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس / مدرسین: دکتر سید رفیع عارف حسینی (یک واحد)

پیش نیاز یا واحد همزمان: تغذیه اساسی ۱ و ۲

تعداد واحد: ۱ واحد نوع واحد: ۱ واحد نظری مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۸ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱ مهرماه لغایت ۲۷ دیماه

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای شنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده تغذیه و علوم غذایی، کلاس ۳

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

در پایان دوره انتظار می رود دانشجو با اصول ژنتیک و وراثت و همچنین با رابطه ژنتیک و تغذیه آشنا گردد.

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- ساختمان و عملکرد ژنها و کروموزوم ها،

- ساختار و عملکرد ژنوم،

- تعریف کروماتین، اسیدهای نوکلئیک و DNA ،

- اساس مولکولی ژنتیک و واریاسین های ژنتیکی، چند شکلی و جهش،

- اصول جهش،

- تعریف نوکلئوزوم، هیستون و انواع آن

- اصول همانند سازی، رونویسی و ترجمه، اصول جهش، و کنترل بیان ژن های یوکاریوتی:

- تعریف پلی مورفیسم، Epigenetics, Nutrigenetics, Nutrogeomics

- اثر نوتروژنتیک و نوتروژنومیک بر سلامتی و بیماری

را بیان نمایند.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، مباحثه، تشویق دانشجو یان برای مشارکت، سوال و جواب، ارائه تمرین کلاسی، و ارائه کلاسی توسط استاد درس.

شیوه ارزیابی دانشجو

الف) در طول دوره (کونیز، تکالیف، امتحان، میان ترم و): انجام تکالیف کلاسی، شرکت در بحث های کلاسی و ارائه های کلاسی
بارم: ۲ نمره.

ب) پایان دوره: آزمون چند گزینیه ای (MCQ)، جای خالی و سوالات تشریحی
بارم: ۱۸ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: بر اساس کوریکولوم ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۲ جلسه از ۸ جلسه نظری

منابع آموزشی

(۱) کتاب مدرن - آخرین چاپ

(۲) کتاب کراس - آخرین چاپ

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

(- کتاب تالیفی استاد درس nutrigenomics در قرن RNA

(- فیلم های آموزشی اختصاصی

فرصت های یادگیری

(- کتابخانه

(- ارائه های کلاسی استاد

(- اینترنت

(- استفاده از فیلم های آموزشی تهیه شده

توسط استاد درس

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

-دکتر سید رفیع عارف حسینی

تلفن: ۰۹۱۴۱۱۸۴۲۳۴ و ۳۳۳۵۷۵۸۲ داخلی: ۲۶۲

ای میل دانشگاهی:

arefhosseinir@tbzmed.ac.ir

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و):

-آقای حسینی -خانم سلیمانی -آقای چیلان.

شماره تماس: ۰۴۱۳۳۳۷۹۰۰۳

ای میل:

nutritionfaculty@tbzmed.ac.ir