برنامه سمینارII- Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی دو شنبه (9 – 8 ) کلاس 1

کوردیناتور درس: دکتر ضرغامی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | ارائه کننده | موضوع | استاد راهنما |
| 30/8/90 | دو شنبه | 1 | جهانبانی |  | دکتر ضرغامی |
| 7/9/90 | دو شنبه | 2 | مقدسی |  | دکتر ضرغامی |
| 21/9/90 | دو شنبه | 3 | صیدی |  | دکتر ضرغامی |
| 28/9/90 | دو شنبه | 4 | شریفی نیا |  | دکتر ضرغامی |
| 5/10/90 | دو شنبه | 5 | زنونی |  | دکتر ضرغامی |

امضای مدیر گروه :

ژنتيك ملكولي انساني و گياهي - Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی

کوردیناتور درس: دکترمحمدی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 27/6/90 | یکشنبه | 1 | دكتر محمدي | ساختار DNA هسته اي در گياهان |
| 3/7/90 | یکشنبه | 2 | دكتر محمدي | ساختار DNA هسته اي در گياهان (ميتوكندري، كلروپلاست) |
| 10/7/90 | یکشنبه | 3 | دكتر محمدي | نشانگرهاي مولكولي در گياهان و كاربردهاي آن |
| 17/7/90 | یکشنبه | 4 | دكتر محمدي | روشهاي تراريختي گياهان (فيزيكي، شيميايي و بيولوژيكي) |
| 24/7/90 | یکشنبه | 5 | دكتر محمدي | روشهاي تراريختي گياهان (فيزيكي، شيميايي و بيولوژيكي) |
| 1/8/90 | یکشنبه | 6 | دكتر محمدي | كاربرد ژنتيك و مهندسي ژنتيك گياهي در كشاورزي، صنعت و پزشكي |
| 8/8/90 | یکشنبه | 7 | دكتر محمدي | ميانكنش و پاسخ گياه با عوامل بيولوژيك و غير بيولوژيك در محيط |
| 15/8/90 | یکشنبه | 8 | دكتر منصوری | روشهاي مطالعه اي در ژنتيك مولكولي |
| 22/8/90 | یکشنبه | 9 | دكتر منصوری | روشهاي مطالعه اي در ژنتيك مولكولي |
| 29/8/90 | یکشنبه | 10 | دكتر ضرغامي | ساختمان اسيد نوكلئيك |
| 6/9/90 | یکشنبه | 11 | دكتر محمدي | ساختار ژنتيكي در پروكاريوتها (تكثير، رونويسي و ترجمه) |
| 13/9/90 | یکشنبه | 12 | دكتر محمدي | ساختار ژنتيكي در يوكاريوتها (تكثير، رونويسي و ترجمه) |
| 20/9/90 | یکشنبه | 13 | دكتر محمدي | وقايع بعد از ترجمه و تنظيم بيان ژنها |
| 27/9/90 | یکشنبه | 14 | دكتر محمدي | Mutation, repair and recombination |
| 4/10/90 | یکشنبه | 15 | دكتر ضرغامي | Genomics، پروژه ژنوم، ژنوم خارج كروموزومي در پروكاريوتها و يوكاريوتها و تبادلات آنها |
| 11/10/90 | یکشنبه | 16 | دكتر ضرغامي | RNA نامفهوم و اليگونوكلتوتيد هاي نامفهوم (اصول اوليه كاربردي و باليني) |

بيولوژي مولكولي پيشرفته - Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی

کوردیناتور درس: دکترضرغامی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 26/6/90 | شنبه | 1 | دكتر ضرغامي | چرخه سلولي، اهميت و كاربدهاي فرايند هاي ملكولي در خلال چرخه |
| 9/7/90 | شنبه | 2 | دكتر ضرغامي | چرخه سلولي، اهميت و كاربدهاي فرايند هاي ملكولي در خلال چرخه |
| 16/7/90 | شنبه | 3 | دكتر ضرغامي | روش هاي مطالعه چرخه سلولي |
| 23/7/90 | شنبه | 4 | دكتر ضرغامي | ساختار و عمل ژنهاي تنظيم كننده تقسيم سلولي |
| 30/7/90 | شنبه | 5 | دكتر ضرغامي | ساختار و عمل ژنهاي بازدارنده تقسيم سلولي |
| 7/8/90 | شنبه | 6 | دكتر صمدی | بيولوژي مولكولي سرطانها |
| 14/8/90 | شنبه | 7 | دكتر صمدی | بيولوژي مولكولي سرطانها |
| 21/8/90 | شنبه | 8 | دكتر صمدی | بيولوژي مولكولي سرطانها |
| 28/8/90 | شنبه | 9 | دكتر ضرغامي | مكانيزم تمايز سلولي و ويژگيهاي سلولهاي تمايز يافته |
| 5/9/90 | شنبه | 10 | دكتر صمدی | مرگ برنامه ريزي شده و اهميت زيستي آن |
| 12/9/90 | شنبه | 11 | دكتر ضرغامي | مكانيزم هاي ترشحي در پروكاريوتها و يوكاريوت ها |
| 19/9/90 | شنبه | 12 | دکتر اصغرزاده | مروري بر بيولوژي مولكولي |
| 26/9/90 | شنبه | 13 | دکتر اصغرزاده | ساختار، نقش زيستي، اهميت و بيوژنز غشا، ديواره و هسته سلولي |
| 3/10/90 | شنبه | 14 | دکتر اصغرزاده | بيولوژي مولكولي بيماريزايي ميكروارگانيسم ها |
| 10/10/90 | شنبه | 15 | دکتر اصغرزاده | بيولوژي مولكولي بيماريزايي ميكروارگانيسم ها |
| 17/10/90 | شنبه | 16 | دکتر اصغرزاده | بيولوژي مولكولي بيماريزايي ميكروارگانيسم ها |

مهندسي ژنتيك 1(عملی)- Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی

کوردیناتور درس: دکترفرج نیا تعداد واحد : 1 واحد عملی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 27/6/90 | یکشنبه | 1 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Cloning |
| 3/7/90 | یکشنبه | 2 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Cloning |
| 10/7/90 | یکشنبه | 3 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Cloning |
| 17/7/90 | یکشنبه | 4 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Cloning |
| 24/7/90 | یکشنبه | 5 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Cloning |
| 1/8/90 | یکشنبه | 6 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Expression, purification and confirmation |
| 8/8/90 | یکشنبه | 7 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Expression, purification and confirmation |
| 15/8/90 | یکشنبه | 8 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Expression, purification and confirmation |
| 22/8/90 | یکشنبه | 9 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Expression, purification and confirmation |
| 29/8/90 | یکشنبه | 10 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Expression, purification and confirmation |
| 6/9/90 | یکشنبه | 11 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |
| 13/9/90 | یکشنبه | 12 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |
| 20/9/90 | یکشنبه | 13 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |
| 27/9/90 | یکشنبه | 14 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |
| 4/10/90 | یکشنبه | 15 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |
| 11/10/90 | یکشنبه | 16 | دکتر فرج نیا – دکتر رحیمی | Transfection |

امضای مدیر گروه :

مهندسي پروتئين - Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی

(چهارشنبه 16-14)-کلاس 2

کوردیناتور درس: دکتردستمالچی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 30/6/90 | چهارشنبه | 1 | دكتر دستمالچی | مقدمه ای بر مهندسی پروتئین |
| 6/7/90 | چهارشنبه | 2 | دكتر دستمالچی | روشهای نوین در مهندسی پروتئین 1 |
| 13/7/90 | چهارشنبه | 3 | دكتر دستمالچی | روشهای نوین در مهندسی پروتئین 2 |
| 20/7/90 | چهارشنبه | 4 | دكتر ضرغامي | موتاژنز هدفمند و كاربرد PCR |
| 27/7/90 | چهارشنبه | 5 | دكتر ضرغامي | بررسی نحوه تولید Inclusion body ( مزایا، معایب و روشهای حذف ) |
| 4/8/90 | چهارشنبه | 6 | دكتر ضرغامي | بررسي جايگاه فعال آنزيم و نقش اسيدهاي آمينه موثر در بوجود آوردن آن |
| 11/8/90 | چهارشنبه | 7 | دكتر دستمالچی | اصول ساختار پروتئین ها |
| 18/8/90 | چهارشنبه | 8 | دكتر دستمالچی | پايداري پروتئين ها و نیروهای دخیل در تشکیل ساختار سه بعدی |
| 25/8/90 | چهارشنبه | 9 | دكتر دستمالچی | مکانیسم فولدینگ پروتئین ها |
| 2/9/90 | چهارشنبه | 10 | دكتر دستمالچی | روشهای پیشگویی ساختار ثانویه پروتئین های محلول در اب و پروتئین های غشائی |
| 9/9/90 | چهارشنبه | 11 | دكتر دستمالچی | مدل بندی ساختار سه بعدی پروتئین ها |
| 16/9/90 | چهارشنبه | 12 | دكتر دستمالچی | کاربرد مکانیک مولکولی و توابع ریاضی مربوطه در شبیه سازی ساختار پروتئین ها |
| 23/9/90 | چهارشنبه | 13 | دكتر دستمالچی | بررسي ساختار پروتئين با استفاده از روش هاي اسپكتروسكوپي |
| 30/9/90 | چهارشنبه | 14 | دكتر برزگر | همولوژي و هترولوژي |
| 7/10/90 | چهارشنبه | 15 | دكتر برزگر | پارامترهاي تغيير دهنده ساختار- ساختمان يا سكانس يا توالي ايده آل |
| 14/10/90 | چهارشنبه | 16 | دكتر برزگر | منشا ژنتيكي و تكاملي رديف هاي اسيد هاي آمينه در پروتئين ها |

مهندسي ژنتيك 1- Ph.D بيوتكنولوژي پزشکی ترم 2 دانشکده علوم نوین پزشکی

کوردیناتور درس: دکتر منصوری تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 29/6/90 | سه شنبه | 1 | دكتر منصوری | تاريخچه و اصول مهندسي ژنتيك - ساختار پلاسميدها، كاسميدها و اصول كلي تهيه پلاسميد (PAC, BAC, YAC) |
| 5/7/90 | سه شنبه | 2 | دكتر منصوری | آشنايي با ابزار مهندسي ژنتيك (آنزيم ها، ميزبانها، روش ها) |
| 12/7/90 | سه شنبه | 3 | دكتر منصوری | ميزبانهاي متعارف در مهندسي ژنتيك (E.coli، مخمر، پستانداران و ...) |
| 19/7/90 | سه شنبه | 4 | دكتر منصوری | PCR و تكنيك هاي وابسته به آن |
| 26/7/90 | سه شنبه | 5 | دكتر منصوری | روش هاي تعيين ترادف ژنها |
| 3/8/90 | سه شنبه | 6 | دكتر منصوری | روش ايجاد جهش نقطه اي و كاربرد آن(sited-directed mutagenesis) |
| 10/8/90 | سه شنبه | 7 | دكتر منصوری | كلونينگ و غربالگري: نشاندار كردن ژن و تهيه پروب (راديواكتيو و غير راديواكتيو) |
| 17/8/90 | سه شنبه | 8 | دكترفرج نیا | كلونينگ و غربالگري: تهيه كتابخانه هاي ژنوميك، cDNA، Expression library |
| 1/9/90 | سه شنبه | 9 | دكترفرج نیا | كلونينگ و غربالگري: روش هاي شناسايي و جداسازي ژنها بر اساس اطلاعات ساختماني پروتئينهاي توليد شده توسط ژن |
| 8/9/90 | سه شنبه | 10 | دكترفرج نیا | كلونينگ و غربالگري: روش هاي شناسايي و جداسازي ژنها بر اساس ژنهاي مشابه |
| 22/9/90 | سه شنبه | 11 | دكترفرج نیا | كلونينگ و غربالگري: روش هاي شناسايي و جداسازي ژنها بر اساس تفاوت در بيان ژنها |
| 29/9/90 | سه شنبه | 12 | دكترفرج نیا | كلونينگ و غربالگري: روش هاي شناسايي و جداسازي ژنها بر اساس ايجاد جهش(Mutagenesis) يا جهش يافته هاي طبيعي |
| 6/10/90 | سه شنبه | 13 | دكترفرج نیا | كلونينگ و بيان ژن در E.coli |
| 13/10/90 | سه شنبه | 14 | دكترفرج نیا | كلونينگ و بيان ژن در مخمر و قارچ رشته اي |
| 20/10/90 | سه شنبه | 15 | دكترفرج نیا | كلونينگ و بيان ژن در سلولهاي حشره |
| جلسه جبرانی | سه شنبه | 16 | دكترفرج نیا | كلونينگ و بيان ژن در سلولهاي پشتانداران وگياهان |