بیولوژی مولکولی- M.Sc بيوتكنولوژي پزشکی ترم 1 دانشکده علوم نوین پزشکی

(یکشنبه 10-8 ) – کلاس 1

کوردیناتور درس: دکتراصغرزاده تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 27/6/90 | یکشنبه | 1 | دكتراصغرزاده | مفدمه و تاریخچه بیولوژی مولکولی |
| 3/7/90 | یکشنبه | 2 | دكتراصغرزاده | DNA ، انواع ساختمانهای DNA و کروماتین |
| 10/7/90 | یکشنبه | 3 | دكتراصغرزاده | ژنوم، توالیهای تکراری و غیر تکراری – مینی ساتلیت و میکرو ساتلیت |
| 17/7/90 | یکشنبه | 4 | دكتراصغرزاده | تلومر و همانند سازی ، mtDNA و روشهای تعیین توالی ژنوم |
| 24/7/90 | یکشنبه | 5 | دكتراصغرزاده | چرخه سلولی و تنظیم – سرطان و مشخصات سلولهای آن |
| 1/8/90 | یکشنبه | 6 | دكتراصغرزاده | همانند سازی DNA در یوکاریوت ها و پروکاریوتها |
| 8/8/90 | یکشنبه | 7 | دكتراصغرزاده | ترمیم DNA و روشها |
| 15/8/90 | یکشنبه | 8 | دكتررحمتی | ساختمان ریبوزوم – tRNA – آمینو اسیل tRNA سنتتاز – کد ژنتیکی |
| 22/8/90 | یکشنبه | 9 | دكتررحمتی | رونویسی در یوکاریوت ها و پروکاریوتها |
| 29/8/90 | یکشنبه | 10 | دكتررحمتی | RNA Processing |
| 6/9/90 | یکشنبه | 11 | دكتررحمتی | انواع اینترونها و splincing در اینترونها |
| 13/9/90 | یکشنبه | 12 | دكتررحمتی | RNA editing – mRNA degration – ribozyme – RNA interference |
| 20/9/90 | یکشنبه | 13 | دكتررحیمی | تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها- اپرون- اپرون Lac و اپرون تریپتوفان |
| 27/9/90 | یکشنبه | 14 | دكتررحیمی | تنظیم بیان ژن در یوکاریوتها |
| 4/10/90 | یکشنبه | 15 | دكتررحیمی | فاژ – سیکل لیتیک و لیزوژنی |

امضای مدیر گروه :

زبان تخصصی - M.Sc بيوتكنولوژي پزشکی ترم 1 دانشکده علوم نوین پزشکی

(شنبه12-10) کلاس 1

کوردیناتور درس: دکترضرغامی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 26/6/90 | شنبه | 1 | دکتر ضرغامی | وازگان مهم در علم بیوتکنولوژی پزشکی |
| 9/7/90 | شنبه | 2 | دکتر ضرغامی | وازگان مهم در علم بیوتکنولوژی پزشکی |
| 16/7/90 | شنبه | 3 | دکتر ضرغامی | وازگان مهم در علم بیوتکنولوژی پزشکی |
| 23/7/90 | شنبه | 4 | دکتر ضرغامی | متون تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 30/7/90 | شنبه | 5 | دکتر ضرغامی | متون تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 7/8/90 | شنبه | 6 | دکتر ضرغامی | متون تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 14/8/90 | شنبه | 7 | دکتر ضرغامی | متون تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 21/8/90 | شنبه | 8 | دکتر ضرغامی | متون تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 28/8/90 | شنبه | 9 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 5/9/90 | شنبه | 10 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 12/9/90 | شنبه | 11 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 19/9/90 | شنبه | 12 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 26/9/90 | شنبه | 13 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 3/10/90 | شنبه | 14 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |
| 10/10/90 | شنبه | 15 | دکترصمدی | مقالات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی |

امضای مدیر گروه :

آمار حیاتی- M.Sc بيوتكنولوژي پزشکی ترم 1 دانشکده علوم نوین پزشکی

(چهار شنبه 16-14) –کلاس1

تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 30/6/90 | چهارشنبه | 1 | اساتید گروه آمار | تعریف آمار . اهمیت در علوم پزشکی و بهداشت |
| 6/7/90 | چهارشنبه | 2 | اساتید گروه آمار | انواع مشاهدات |
| 13/7/90 | چهارشنبه | 3 | اساتید گروه آمار | روشهای جمع آوری اطلاعات |
| 20/7/90 | چهارشنبه | 4 | اساتید گروه آمار | طبقه بندی و نمایش اطلاعات بصورت جدول و نمودار |
| 27/7/90 | چهارشنبه | 5 | اساتید گروه آمار | مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن صدک ها و چارکها |
| 4/8/90 | چهارشنبه | 6 | اساتید گروه آمار | محاسبه شاخصهای مرکزی – میانگین و میانه و نما |
| 11/8/90 | چهارشنبه | 7 | اساتید گروه آمار | محاسبه شاخصهای پراکندگی (طول میدان تغییرات – واریانس – انحراف معیار – ضریب تغییرات) |
| 18/8/90 | چهارشنبه | 8 | اساتید گروه آمار | مفهوم احتمال-احتمال حاصل ضرب و حاصل جمع |
| 25/8/90 | چهارشنبه | 9 | اساتید گروه آمار | توزیع نرمال واهمیت ان در بیان حد طبیعی مشاهدات پزشکی |
| 2/9/90 | چهارشنبه | 10 | اساتید گروه آمار | محاسبه شاخصهای مهم بهداشتی وبیان مفهوم امید به زندگی |
| 9/9/90 | چهارشنبه | 11 | اساتید گروه آمار | مفهوم احتمال -قوانین احتمال – توزیع دوجمله ای- توزیع پوآسون – توزیع نرمال |
| 16/9/90 | چهارشنبه | 12 | اساتید گروه آمار | مفهوم احتمال -قوانین احتمال – توزیع دوجمله ای- توزیع پوآسون – توزیع نرمال |
| 23/9/90 | چهارشنبه | 13 | اساتید گروه آمار | جامعه و نمونه- مفهوم و اهمیت نمونه تصادفی – روشهای نمونه برداری مبتنی بر احتمال (ساده – طبقه ای – خوشه ای) |
| 30/9/90 | چهارشنبه | 14 | اساتید گروه آمار | توزیع نمونه ای میانگینی و نسبت ( قضیه حد مرکزی ) |
| 7/10/90 | چهارشنبه | 15 | اساتید گروه آمار | برآوری نقطه ای و فاصله ای میانگینی و نسبت |

امضای مدیر گروه :

ایمونوشيمي- M.Sc بيوتكنولوژي پزشکی ترم 1 دانشکده علوم نوین پزشکی

(سه شنبه 10-8 ) کلاس 1

کوردیناتور درس: دکتردارابی تعداد واحد : 2 واحد نظری

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 29/6/90 | سه شنبه | 1 | دكتراصغرزاده | Ag – هاپتن – ايمنوژن |
| 5/7/90 | سه شنبه | 2 | دكتراصغرزاده | Ab – جداسازي زنجيره هاي LوH , Fab , Fc , شرايط اتصال  زنجيره هاي L , H |
| 12/7/90 | سه شنبه | 3 | دكتراصغرزاده | جداسازي Ig از سرم با استفاده از كروماتوگرافي |
| 19/7/90 | سه شنبه | 4 | اساتید گروه ایمنی | بررسي ماركرهاي سطح لنفويستي |
| 26/7/90 | سه شنبه | 5 | اساتید گروه ایمنی | روش مطالعه ماركرهاي لنفويستي |
| 3/8/90 | سه شنبه | 6 | اساتید گروه ایمنی | همولیتيك پلاك اسي |
| 10/8/90 | سه شنبه | 7 | اساتید گروه ایمنی | روشهاي تهيه Ag هاي نشاندار بامواد راديواكتيو |
| 17/8/90 | سه شنبه | 8 | اساتید گروه ایمنی | منوکلونال Ab ها |
| 1/9/90 | سه شنبه | 9 | اساتید گروه ایمنی | افینيتي Ab و روشهاي اندازه گيري |
| 8/9/90 | سه شنبه | 10 | اساتید گروه ایمنی | اندازه گيري حجم جايگاه فعال Ab – فلورساسن زايي Ab |
| 22/9/90 | سه شنبه | 11 | دكتردارابی | فلوروايمنواسي |
| 29/9/90 | سه شنبه | 12 | دكتردارابی | ايمنوفلورسانس |
| 6/10/90 | سه شنبه | 13 | دكتردارابی | روشهاي تهيه گونژوگه هاي هاپتن - پروتئين |
| 13/10/90 | سه شنبه | 14 | دكتردارابی | ايمنوابزوربشن و تهيه ايمنوابزوبشنت |
| 20/10/90 | سه شنبه | 15 | دكتردارابی | Equilibrium Dialysis |

امضای مدیر گروه :

کشت سلولهای جانوری- M.Sc بيوتكنولوژي پزشکی ترم 1 دانشکده علوم نوین پزشکی

(سه شنبه 16 -14) کلاس 1

کوردیناتور درس: دکتر ضرغامی تعداد واحد : 1 واحد نظری +12 واحد عملی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | روز | جلسه | مدرس | سرفصل و برنامه درسي |
| 29/6/90 | سه شنیه | 1 | دکتر ضرغامی | مقدمه و تاریخچه کشت سلولهای جانوری |
| 5/7/90 | سه شنیه | 2 | دکتر ضرغامی | کشت سلولهای جانوری ( گذشته – حال – آینده) |
| 12/7/90 | سه شنیه | 3 | دکتر ضرغامی | آزمایشگاه کشت سلولی |
| 19/7/90 | سه شنیه | 4 | دکتر ضرغامی | طراح و شمای کلی |
| 26/7/90 | سه شنیه | 5 | دکتر ضرغامی | وسائل تجهیزات –شتشو اتوکلاو کردن |
| 3/8/90 | سه شنیه | 6 | دکتر ضرغامی | احتیاتات لازم برای کار با مواد خطرناک بیولوژیک |
| 10/8/90 | سه شنیه | 7 | دکتر ضرغامی | محیطهای کشت |
| 17/8/90 | سه شنیه | 8 | دکتر ضرغامی | تکنیکهای اساسی کشت سلول |
| 1/9/90 | سه شنیه | 9 | دکتر ضرغامی | تکنیکهای اساسی کشت سلول |
| 8/9/90 | سه شنیه | 10 | دکتر ضرغامی | تکنیکهای اساسی کشت سلول |
| 22/9/90 | سه شنیه | 11 | دکتر ضرغامی | تکنیکهای اساسی کشت سلول |
| 29/9/90 | سه شنیه | 12 | دکتر ضرغامی | کاربردهای کشت سلول |
| 6/10/90 | سه شنیه | 13 | دکتر ضرغامی | کاربردهای کشت سلول |
| 13/10/90 | سه شنیه | 14 | دکتر ضرغامی | کاربردهای کشت سلول |
| 20/10/90 | سه شنیه | 15 | دکتر ضرغامی | کاربردهای کشت سلول |

امضای مدیر گروه :