

**KULLANILAN CİHAZLAR**

- ◆ MP Minipure Serisi Saf Su Cihazı
- ◆ HERMLE Z 200 A Santrifüji, Labnet
- ◆ DF 490 Derin Dondurucu (-86°C), Nüve
- ◆ AB 15 Plus pH meter, Accumet
- ◆ Beko No-frost Buzdolabı
- ◆ WiseStir MSH-20A Magnetik Karıştırıcısı, Daihan
- ◆ HG-15D Dijital Homojenizatörü, DAIHAN-brand
- ◆ FN 500 Etüvü
- ◆ BM 15 Su Banyosu
- ◆ OT 100 V Otoklavı, Nüve
- ◆ Elektroporator 2510, Eppendorf
- ◆ MyGenie96 Normal ve Gradient PCRi, BIONEER
- ◆ E-CLASS Shakeri, Barnstead Lab-Line
- ◆ GENESYS 10 UV spektrofotometri, Thermo
- ◆ Otoklavlanabilir Biyoreaktör (Fermenter), 3 lt, Applikon
- ◆ ULTRA-LUM Transilluminatörü, INC.
- ◆ Güç kaynağı ile birlikte jel elektroforez (mini ve midi) sistemleri (yatay ve dikey), C.B.S. SCIENTIFIC CO

GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER

- ◆ Protein ve DNA izolasyonu ve tespiti, PCR ve Southern blotting gibi tekniklerin kullanılması, genotoksitate ve gen mutasyonlarının (delesyon, insersiyon vb.) tespiti, Rekombinant DNA oluşturma, organizmalar arasında gen transferi, gen ekspresyonunun belirlenmesi gibi uygulamalar gerçekleştirilmektedir
- ◆ Spesifik mikroorganizmaların tespiti ve izolasyonu, fermentörde çoğaltılması gibi mikrobiyolojik uygulamalar gerçekleştirilmektedir

КОЛДОНУЛГАН ЖАБДЫКТАР

- ◆ MP Minipure суу дистилляторы
- ◆ HERMLE Z 200 A центрифугасы, Labnet
- ◆ DF 490 тоңдургучу (-86 C), Nüve
- ◆ AB 15 Plus pH метри, Accumet
- ◆ Beko No-frost муздаткычы
- ◆ WiseStir MSH-20A магниттик аралаштыргычы, Daihan
- ◆ HG-15D санариптик гомогенизатору, DAIHAN-brand
- ◆ FN 500 термостаты
- ◆ BM 15 суу ысыткычы
- ◆ OT 100 V автоклавы, Nüve
- ◆ 2510 электропоратору, Eppendorf
- ◆ MyGenie96 ПЦР үчүн термоциклер (амплификатор), BIONEER
- ◆ E-CLASS шейкери, Barnstead/Lab-Line
- ◆ GENESYS 10 UV спектрофотометри, Thermo
- ◆ Автоклавдалуучу биореактор (ферментер), 3 л., Applikon
- ◆ ULTRA-LUM трансиллюминатору, INC.
- ◆ Кубат бкрүүчү блогу менен гель-электрофорез (мини жана midi) системалары (горизонталдык жана вертикалдык), C. B. S.

АТКАРЫЛУУЧУ ИШ-ЧАРАЛАР

- ◆ Белокту жана ДНКны изоляциялоо жана аныктоо, ПЦР жана Саузерн-блоттинг ыкмаларынын колдонулушу, гендик токсикалуулукту жана гендик мутацияларын (делеция, инсерция ж. б.) аныктоо, рекомбинанттык ДНКны түзүү, организмдер аралык гендердин ташылуусу, гендик экспрессиясын аныктоо
- ◆ Спецификалык микроорганизмдерди аныктоо жана изоляциялоо, ферменттерде көбөйтүү сымал микробиологиялык иштерди аткаруу

LABORATUVAR SORUMLULARI

Yrd. Doç. Dr. İlhan DOĞAN
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Uzman Ruslan ADIL AKAY TEGİN
Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü

BAĞLI OLDUĞU BİRİMLER

Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü ve
Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü

ЖООПТУУ КИШИЛЕР

Биология бөлүмүнүн доц. м. а.,
док. Илхан Доган

Инженерия факультетинин тамак-аш инженериясы болумунун
адиси Руслан Адил Акай Тегин

ОКУУ БӨЛҮМДӨРҮ

Табигый илимдер факультетинин биология бөлүмү жана
инженерия факультетинин тамак-аш инженериясы болуму

<http://dep.manas.edu.kg/department/Biology/home>
<http://dep.manas.edu.kg/department/Food20%Engineering/home>

ilhan.dogan@manas.edu.kg; ruslan.adil@manas.edu.kg

ADRES:

720044, Kırgız Cumhuriyeti, Bişkek ş.,
Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi Cengiz AYTMAOV Cal
Kampüsü, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü
TEL.: +996 (312) 541941-46/1054; +996 (312) 541941/1296

АДРЕС:

720044, Кыргыз Республикасы, Бишкек ш., Жал кичи району,
Кыргыз-Түрк Манас университети, Чыңгыз Айтматов атындагы
кампус, табигый илимдер факультетинин биология бөлүмү
TEL.: +996 (312) 541941-46/1054; +996 (312) 541941/1296



ИСПОЛЪЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ Дистиллятор воды MP Minipure
- ◆ Центрифуга лабораторная HERMLE Z 200 A, Labnet
- ◆ Низкомолекулярная морозильная камера DF 490 (-86 C), Nüve
- ◆ pH метр AB 15 Plus, Accumet
- ◆ Холодильник Beko No-frost
- ◆ Магнитная мешалка WiseStir MSH-20A, Daihan
- ◆ Цифровой гомогенизатор HG-15D, DAIHAN-brand
- ◆ Термостат суховоздушный FN 500
- ◆ Водяная баня BM 15
- ◆ Автоклав OT 100 V, Nüve
- ◆ Электропоратор 2510, Eppendorf
- ◆ Термоциклер для ПЦР (амплификатор) MyGenie96, BIONEER
- ◆ Шейкер E-CLASS, Barnstead/Lab-Line
- ◆ Спектрофотометр GENESYS 10 UV, Thermo
- ◆ Автоклавируемый биореактор (ферментер), 3 л., Applikon
- ◆ Трансиллюминатор ULTRA-LUM, INC.
- ◆ Системы (мини и миди) гель-электрофореза (горизонтальный и вертикальный) с блоком питания, C. B. S. SCIENTIFIC CO

ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ◆ Извлечение и изоляция белка и ДНК, диагностика методами ПЦР и Саузерн-блоттинг, обнаружение генотоксичности и генных мутаций (делеция, инсерция и др.), формирование рекомбинантной ДНК, межорганизменный перенос генов, определение экспрессии генов
- ◆ Выполнение следующих микробиологических исследований: извлечение и изоляция специфических микроорганизмов, размножение микроорганизмов в ферментерах

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

и. о. доц. отделения биологии
док. Илхан Доган

ассистент отделения пищевой инженерии
Руслан Адил Акай Тегин

УЧЕБНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Факультет естественных наук, отделение биологии и инженерный факультет, отделение пищевой инженерии

LIST OF EQUIPMENT USED IN LABORATORY

- ◆ MP Minipure Ultrapure Water Systems
- ◆ Centrifuge, HERMLE Z 200 A, Labnet
- ◆ Nuve Ultra Low Temperature Freezer DF490
- ◆ pH meter, AB 15 Plus (Accumet)
- ◆ Beko No-frost Refrigerator
- ◆ Daihan WiseStir MSH-20A Magnetic Stirrer
- ◆ Digital Homogenizer DAIHAN-brand HG-15D
- ◆ FN 500 Incubator
- ◆ BM 15 Water Bath
- ◆ Autoclave (Nuve, OT 100 V)
- ◆ Electroporator 2510 (Eppendorf)
- ◆ Normal and Gradient PCRs (MyGenie96 ve BIONEER)
- ◆ Shaker, E-CLASS, Barnstead/Lab-Line
- ◆ UV spectrometer, GENESYS 10 uv, Thermo
- ◆ Auclavable Bioreactor (Fermenter), 3 lt, Applikon
- ◆ Transilluminator, ULTRA-LUM,INC.
- ◆ Power supply with gel electrophoresis (mini and midi) systems (horizontal and vertical), C.B.S. SCIENTIFIC CO

APPLICATIONS PERFORMED IN LABORATORY

- ◆ Applications such as protein and DNA isolation and detection, PCR and Shouthern blotting techniques, Genotoxicity and detection of gene mutations (deletion, insertion, etc.), Constraction of recombinant DNA, gene transfer between organisms, Determination of gene expression can be done
- ◆ Microbiological applications such as detection and isolation of specific microorganisms, propagation of microorganisms in fermentors are carried out

PERSON IN CHARGE OF LABORATORY

Assist. Prof. Dr. Ilhan DOGAN
Member of Department of Biology
Specialist Ruslan ADIL AKAY TEGIN

LABORATORY LOCATED AT

Faculty of Science, Department of Biology and Faculty of Engineering, Department of Food Engineering

<http://dep.manas.edu.kg/department/Biology/home>
<http://dep.manas.edu.kg/department/Food20%Engineering/home>

ilhan.dogan@manas.edu.kg; ruslan.adil@manas.edu.kg

АДРЕС:
720044, Кыргызская Республика, г. Бишкек, мкр. Джал,
кампус им. Чынгыза Айтматова
Кыргызско-Турецкого университета «Манас»,
факультет естественных наук, отделение биологии
ТЕЛ.: +996 (312) 541941-46/1054

PHONE: +996 (312) 541941-46/1054
ADDRESS: Kyrgyzstan-Turkey Manas University,
Faculty of Science, Department of Biology
Chingiz Aytmatov Jal Campus, Bishkek, 720044, Kyrgyzstan