آزمايشگاه مركزي دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تبریز در سال 1388 با هدف ارائه خدمات به دانشجويان، اعضاي هيأت علمي و پژوهشگران آغاز به كار نموده و يك مرجع انجام آنالیز، تعیین مقدار، کنترل و استاندارد سازی ترکیبات دارویی و يكي از بازوهاي تواناي دانشگاه علوم پزشکی و بهداشتی درمانی کشور براي تحقق اهداف كلان مجموعه علوم پزشکی مي‌باشد. اين آزمايشگاه‌ با هدف افزايش سطح رضايت مراجعان خود از طريق ارائه خدمات آزمايشگاهي با كيفيت، خط مشی کیفیت زير را سرلوحه عملكرد خود قرار مي‌دهد:

* استفاده از افراد دارای صلاحیت در آزمايشگاه به منظور اطمينان از انجام صحیح و دقیق آنالیزها
* افزایش آگاهی و دانش و مهارت فردی و ایجاد انگیزش کارکنان با برگزاری و شرکت در دوره های آموزشی
* آشنايي كليه كارشناسان با مستندات كيفيت و بكارگيري روش‌هاي اجرايي در فعاليتهاي مرتبط با عملكرد آزمايشگاه
* بهبود مستمر فعاليت‌ها‌ و عملكرد‌ آزمايشگاه
* دسترسی آسان به امکانات و تجهیزات پژوهشی پیشرفته برای تمامی علاقمندان

جهت نيل به اهداف فوق، گروه آزمايشگاه مرکزي دانشکده داروسازی، سيستم مديريت كيفيت خود را بر مبناي استاندارد‌ ISO/IEC 17025 طراحي نموده و مديريت ارشد اين آزمايشگاه خود را ملزم و متعهد مي‌داند منابع و امكانات لازم جهت تحقق اهداف و برآورده‌سازي الزامات اين استاندارد و بهبود فعاليتهاي آزمايشگاه را فراهم آورد. و اثر بخشي اقدامات بعمل آمده از طريق برگزاري جلسات بازنگري مديريت و مميزي هاي داخلي در دوره هاي زماني مشخص بررسي مي‌شود.

از جمله مهمترین خدمات ارائه شده در این واحد كه به تجهيزات پيشرفته مجهز شده اند میتوان به :

1. جداسازی دسته وسیعی از ترکیبات محلول با تکنیک HPLC
2. قرائت جذب پلیت های الایزا
3. انجام عملیات Spray Dryer بر روی پودرهای داروئی
4. انجام خدمات اسپکترو فتومتری UV-VIS
5. تكنيك FTIR برای تعیین اجزای مولکولی نمونه
6. تولید انواع نانوالیاف و میکروالیاف از محلول‌های مواد پلیمری، سرامیکی و ... با تكنيك الكتروريسي
7. تعیین غلظت متوسط اسیدهای نوکلئیک DNA یا RNA با نانودراپ

**ليست تجهيزات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رديف | نام تجهیزات | مدل |
| 1 | HPLC  | Knauer- Smartline UV Detector 2500 |
| 2 | HPLC  | Waters- alliance 2695 separation module |
| 3 | HPLC  | Agilent- infinity 1260 DAD |
| 4 | اسپکتروفوتومتر | SHIMADZU UV-1800 |
| 5 | GC-FID | طيف­گستر فراز |
| 6 | ELISA Reader | BioTek SynergyTM HT |
| 7 | dissolution | Electro farmed |
| 8 | Spray Drier | Mini Spray Dryer B-290 |
| 9 | هموژنایزر | SilentCrusher) M) |
| 10 | پروب سونيكاتور | Bandelin-sonoplus |
| 11 | روتاری  | Heidolph Laborota 4010 |
| 12 | روتاری  | Buchi ,Vacuum Controller V-855  |
| 13 | ترازو  | A&D, GR 200 |
| 14 | دستگاه تصفیه آب | Elix & Rios,Milli-Q Advantage A10 |
| 15 | pH meter | Metrohm 827 pH Lab |
| 16 | شیکر انکوباتور | Heidolph Inkubator 1000 |
| 17 | هات­پلیت  | HeidolphMR Hei-Tec |
| 18 | یخچال­فریزر | LG |
| 19 | -70فریزر  | Snijders Scientific, Binder& Nuve DF490 |
| 20 | سانتریفیوژ یخچال­دار | Centrifuge 5810 R & 5402 |
| 21 | Real time PCR | Rotor Gen Q- 6 Plex |
| 22 | Nano drop | Thermo scientific one C |
| 23 | فريز دراير | Christ Epsilon 1-4 LSCPlus |
| 24 | ATR-FTIR | BRUKER, Tensor 27 |
| 25 | یخ­ساز | Scotsman/Endodis, AF80 |
| 26 | الكتروريسي | nanoazma |
| 27 | GC-FID | Teif Gostar Faraz |
| 28 | كوره | Fan Azma Gostar-FMS8 |
| 29 | حمام التراسونيك | Bandelin |

دانشجویان و همکاران دانشگاهها و مراکز اموزشی و پژوهشی دیگر و همچنین واحدهای صنعتی و تولیدی سراسر کشور می توانند نمونه های خود را به همراه معرفی نامه از واحد مربوطه یا نامه درخواست انجام آنالیز، با پست به آدرس آزمایشگاه مرکزی ارسال نمایند. بدیهی است در این صورت پس از دریافت فیش واریز هزینه آنالیز نمونه ها از طریق فاکس یا پست، نتایج توسط فاکس یا ایمیل در اختیار همکاران قرار داده خواهد شد.

ساعات خدمات دهی: از ساعت 8 صبح الی 15:30 بعد از ظهر

آدرس پستی: تبریز- خيابان عطار نيشابور شمالي- پرديسه دانشگاه علوم­پزشكي تبريز- دانشکده داروسازی- آزمایشگاه مرکزی

صندوق­پستي 14766-51664 تلفن و فاکس: 33348489-0411

**مراحل لازم جهت استفاده از خدمات آزمایشگاه مرکزی برای دانشجویان دانشکده داروسازی**

* مراجعه به آزمایشگاه برای تعیین وقت و قرار گرفتن در لیست انتظار
* دریافت فرم درخواست آنالیز
* تکمیل فرم درخواست آنالیز توسط متقاضی و استاد راهنما
* مراجعه به معاونت پژوهشی جهت تأیید فرم و دریافت مجوز کار در آزمایشگاه
* تحویل فرم به آزمایشگاه و تکمیل فرم تعهدنامه جهت انجام کار آزمایشگاهی

|  |
| --- |
| هزینه انجام آنالیز |
| نوع آنالیز | **هزینه (تومان)** | **توضیحات** |
| UV-VIS(هر 30 دقیقه) | 200000 | حداقل زمان استفاده 30 دقیقه خواهد بود. |
| UV-VIS هر نمونه | 80000 |  |
|  HPLC  | 600000 | (هر نمونه) |
| 6000000 | یک هفته متوالی- در صورت استفاده توسط متقاضی |
| الایزا ریدر  | 300000 | قرائت جذب پلیت آماده |
| 150000 | متد کینتیک ( هر قرائت) |
| 100000 | متد کینتیک( بیشتر از 5قرائت) هر قرائت |
| FTIR | 200000 | هر نمونه |
| 250000 | ATR |
| سانتریفیوژ یخچال­دار(هر30 دقیقه) | 150000 | بدون کنترل دما |
| 200000 | با سیستم سرمایش |
| روتاری(هر یک ساعت)  | 150000 |  |
| اسپری درایر | 800000 | حلال آبی- 50 میلی­لیتر نمونه جهت تست اولیهدر صورت سوسپانسیون، پلیمری و یا چسبنده بودن نمونه هزینه اضافی دریافت می­گردد. |
| pH meter (هر نمونه) | 35000 |  |
| شیکر انکوباتور(هر ساعت) | 100000 |  |
| Stability chamber (هر ساعت) | 200000 |  |
| real-time PCR | 400000 | هر run |
| Nano Drop (هر نمونه) | 100000 |  |
| هموژنایزر (هر 15 دقیقه) | 200000 |  |
| پروب سونیکاتور (هر 15 دقیقه) | 250000 |  |
| الکتروریسی  | 400000 | هر ساعت |
| فریز درایر (به ازای 48 ساعت) | 200000 | به ازای هر 10 میلی لیتر- فقط حلال آبی |
| تست انحلال قرص  | 300000 | هر ساعت |
| GC-FID | 500000 | هر نمونه |