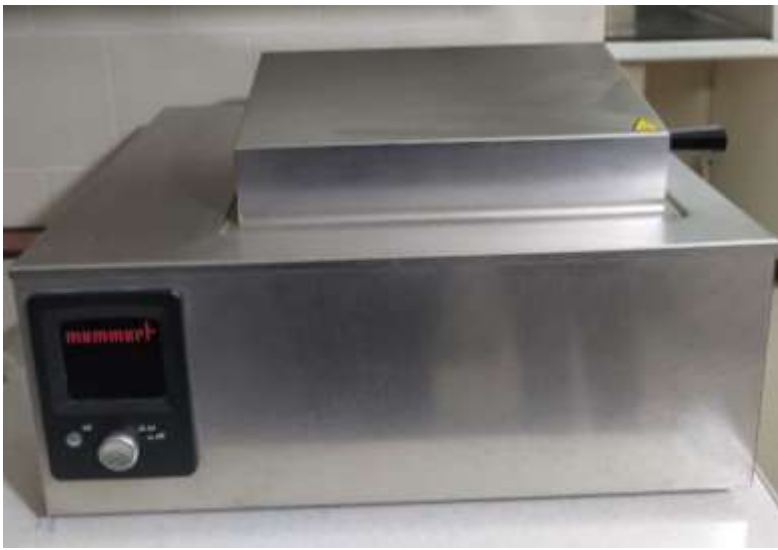


## لیست دستگاه های آزمایشگاه شیمی مواد غذایی و تغذیه انسانی

### دانشکده بهداشت و علوم تغذیه

| کاربرد کلی                                                   | تصویر                                                                              | نام دستگاه               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| دستگاهی است که آب گرم را به شکل متناوب و یکدست انتقال می دهد |  | بن ماری آب جوش (MEMMERT) |
|                                                              |                                                                                    | موجودی فعلی: ۳ عدد       |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                                 | تصویر                                                                                | نام دستگاه                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| جهت گرم کردن تدریجی و ایجاد حمام آب گرم، همچنین به منظور گرم کردن معرف ها و ذوب کردن نمونه ها نیز استفاده می شود که این فرایند با استفاده از حرارت غیر مستقیم انجام می شود |  | بن ماری آب جوش (Host Frot) |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                      | موجودی فعلی: ۱ عدد         |

| کاربرد کلی                                                                                 | تصویر                                                                              | نام دستگاه             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ابزاری است<br>برای کشت و<br>رشد دادن<br>نمونه های<br>زنده مانند<br>سلول ها یا<br>میکروب ها |  | انکوباتور<br>(MEMMERT) |
|                                                                                            |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۲ عدد  |

| کاربرد کلی                                                                                         | تصویر                                                                                | نام دستگاه              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| دستگاهی<br>است برای<br>خشک کردن،<br>استریل کردن<br>و حرارت<br>دادن مواد و<br>تجهیزات<br>آزمایشگاهی |  | فور یا آون<br>(MEMMERT) |
|                                                                                                    |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد   |

| کاربرد کلی                                                                                                        | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| وسيله اى<br>براى استريل<br>کردن ابزار<br>آزمایشگاهی و<br>پزشکی در<br>فشار و دمای<br>بالا با استفاده<br>از بخار آب |  | اتو کلاو              |
|                                                                                                                   |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                       | تصویر                                                                                | نام دستگاه                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| جهت شست و<br>شوی بدن و<br>چشم شخصی<br>که در اثر<br>تماس با مواد<br>شیمیایی<br>آزمایشگاهی<br>دچار آسیب<br>شده است |  | چشم شویی و<br>دوش شست و<br>شوی<br>آزمایشگاهی |
|                                                                                                                  |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد                        |

| کاربرد کلی                                                                | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| در چند مرحله آب شور و آب های معمولی را به آب خالص آزمایشگاهی تبدیل می کند |  | آب مقطرگیری           |
|                                                                           |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                        | تصویر                                                                                | نام دستگاه            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| در آزمایشگاه های کشت سلولی و میکروبی و در مقابله با عوامل بیماریزا از جمله باکتری، ویروس، انگل و غیره و همچنین در برابر سایر ذرات آلودگی و گرد و غبار کاربرد دارد |  | هود لامینار میکروبی   |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                           | تصویر                                                                              | نام دستگاه                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>ابزاری است که مقدار شدت نور جذب شده را پس از عبور از محلول اندازه گیری می کند</p> |  | <p>اسپکتروفتومتر<br/>UV/VIS</p> |
|                                                                                      |                                                                                    | <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p>   |

| کاربرد کلی                                                                                                | تصویر                                                                                | نام دستگاه                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>دستگاهی مناسب برای انتقال حرارت با ظرفیت بالا و مورد استفاده جهت گرمایش و خشک کردن ظروف آزمایشگاهی</p> |  | <p>کوره الکتریکی</p>          |
|                                                                                                           |                                                                                      | <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p> |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                   | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| جهت استفاده<br>در آزمایشگاه<br>برای آزمایش<br>هایی که در<br>آن ها بخارات<br>سمی تولید<br>می شوند و<br>همچنین کار<br>با مواد<br>شیمیایی<br>خورنده و<br>خطرناک |  | هود شیمی              |
|                                                                                                                                                              |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                                                     | تصویر                                                                                | نام دستگاه            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| جهت خواندن<br>نتایج تست<br>های الایزا،<br>تایید حضور<br>آنتی بادی یا<br>آنتی ژن های<br>یک عامل<br>عفونی در یک<br>ارگانیزم<br>استفاده می<br>شود |  | الایزا ریدر           |
|                                                                                                                                                |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

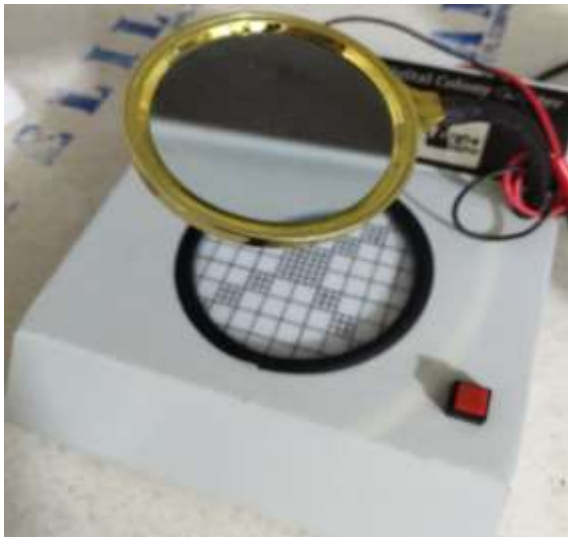
| کاربرد کلی                                                           | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| گرم کردن و<br>حرارت دادن<br>تدریجی به<br>مایعات و مواد<br>آزمایشگاهی |  | هیتر منتل شش<br>خانه  |
|                                                                      |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                              | تصویر                                                                                | نام دستگاه                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| دستگاهی که<br>با استفاده از<br>نیروی گریز از<br>مرکز مواد را<br>از یکدیگر جدا<br>می کند |  | سانتریفیوژ<br>(Centurion) |
|                                                                                         |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد     |

| کاربرد کلی                                                               | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| دستگاهی که با استفاده از نیروی گریز از مرکز مواد را از یکدیگر جدا می کند |  | سانتریفیوژ (Gerber)   |
|                                                                          |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                 | تصویر                                                                                | نام دستگاه            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| جهت مخلوط کردن نمونه ها با آب یا حلال های مختلف درون یک کیسه پلاستیکی (همگن کردن نمونه ها) |  | استومیکر              |
|                                                                                            |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                      | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| تعیین میزان<br>چربی، قند<br>خون، پی<br>بردن به میزان<br>اوره و پروتئین<br>خون، میزان<br>قند عسل و<br>میزان قند<br>میوه‌جات و<br>آبمیوه بر<br>اساس درجه<br>بریکس |  | رфраکتومتر            |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                       | تصویر                                                                                | نام دستگاه            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| دستگاهی که<br>به منظور<br>شمارش<br>باکتری‌ها و<br>میکروارگانیسم<br>های موجود<br>در محیط<br>کشت استفاده<br>می‌شود |  | کلنی کانتر            |
|                                                                                                                  |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                     | تصویر                                                                              | نام دستگاه                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| دستگاهی<br>است برای<br>اندازه گیری<br>وزن مواد |  | ترازو دیجیتال<br>(Sartorius) |
|                                                |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد        |

| کاربرد کلی                                     | تصویر                                                                                | نام دستگاه                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| دستگاهی<br>است برای<br>اندازه گیری<br>وزن مواد |  | ترازو دیجیتال<br>(Sartorius) |
|                                                |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد        |

| کاربرد کلی                                                                        | تصویر                                                                              | نام دستگاه                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ابزاری<br>تشخیصی که<br>برای<br>بزرگنمایی<br>میکروارگانیسم<br>ها استفاده می<br>شود |  | میکروسکوپ<br>بیولوژی (Kern) |
|                                                                                   |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد       |

| کاربرد کلی                                                                        | تصویر                                                                                | نام دستگاه                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ابزاری<br>تشخیصی که<br>برای<br>بزرگنمایی<br>میکروارگانیسم<br>ها استفاده می<br>شود |  | میکروسکوپ<br>Leica )<br>(DM500 |
|                                                                                   |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۳ عدد          |

| کاربرد کلی                                                                  | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| همزمان در حالی که محلول ها بر روی آن گرم می شوند، آنها را نیز مخلوط می کنند |  | هات پلیت<br>مگنت      |
|                                                                             |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۲ عدد |

| کاربرد کلی        | تصویر                                                                                | نام دستگاه                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| تعیین وزن و رطوبت |  | ترازو رطوبت<br>سنج<br>(Sartorius) |
|                   |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد             |

| کاربرد کلی                                                                                           | تصویر                                                                              | نام دستگاه                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>منظور تعیین<br/>میزان اسیدی<br/>و بازی بودن<br/>محلول در<br/>آزمایشگاه<br/>استفاده می<br/>شود</p> |  | پی اچ متر                     |
|                                                                                                      |                                                                                    | <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p> |

| کاربرد کلی                                         | تصویر                                                                                | نام دستگاه                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>اندازه گیری<br/>چربی آزاد در<br/>مواد غذایی</p> |  | کلدال                         |
|                                                    |                                                                                      | <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p> |

| کاربرد کلی                                          | تصویر                                                                              | نام دستگاه                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>تخمین<br/>محتوای<br/>پروتئینی مواد<br/>غذایی</p> |  | کلدال (behr)                  |
|                                                     |                                                                                    | <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p> |

| کاربرد کلی                                                      | تصویر                                                                                | نام دستگاه                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>برا مخلوط<br/>کردن مایعات<br/>در لوله های<br/>آزمایشگاهی</p> |  | <p>شیکر لوله<br/>آزمایشگاهی<br/>(ورتکس)</p> |
|                                                                 |                                                                                      | <p>موجودی فعلی:<br/>۲ عدد</p>               |

| کاربرد کلی                                                                                                                         | تصویر                                                                              | نام دستگاه            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| جهت پردازش<br>نمونه ها با<br>شکستن<br>اجزای آن به<br>ذرات کوچکتر<br>و دستیابی به<br>یک مخلوط<br>یکنواخت<br>(همگن کردن<br>نمونه ها) |  | هموژنایزر             |
|                                                                                                                                    |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                                                                                                                | تصویر                                                                                | نام دستگاه            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ابزاری است<br>برای کشت و<br>رشد دادن<br>نمونه های<br>زنده مانند<br>سلول ها یا<br>میکروب ها<br>همراه با تکان<br>دادن آن ها |  | انکوباتور<br>شیکردار  |
|                                                                                                                           |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد |

| کاربرد کلی                             | تصویر                                                                              | نام دستگاه                               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| شست و شوی<br>خودکار پلیت<br>های الایزا |  | شست و شو<br>دهنده<br>میکروپلیت<br>الایزا |
|                                        |                                                                                    | موجودی فعلی:<br>۱ عدد                    |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                                | تصویر                                                                                | نام دستگاه                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| دستگاهی<br>است که با<br>ایجاد تکان<br>درون محفظه<br>باعث میشود<br>علاوه بر<br>مخلوط شدن<br>نسبی مواد،<br>آب گرم به<br>شکل متناوب<br>و یکدست<br>گرمای خود را<br>انتقال دهد |  | بن ماری آب<br>جوش شیکر دار<br>(MEMMERT) |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                      | موجودی فعلی:<br>۱ عدد                   |

| کاربرد کلی                                                                                                                                                          | تصویر                                                                              | نام دستگاه                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>میکروسکوپ<br/>نوری با<br/>قابلیت<br/>بزرگنمایی<br/>اجسام و<br/>دارای پورت<br/>اتصال دهنده<br/>به مانیتور<br/>جهت نمایش<br/>تصویر لام بر<br/>روی صفحه<br/>LED</p> |  | <p>میکروسکوپ با<br/>قابلیت اتصال به<br/>مانیتور (LED)</p> <p>موجودی فعلی:<br/>۱ عدد</p> |