

گروه بیوشیمی

**دفترچه فعالیت عملی آزمایشگاه بیوشیمی (LOG BOOK)**

**نیمسال اول 1403**

فرم مشخصات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مشخصات | | | |
| نام و نام خانوادگی | **رشته تحصیلی/سال ورود** | شماره دانشجویی | شماره گروه |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**دانشجویان/ دانشجوی گرامی:**

ضمن خوش آمدگویی ورود شما به آزمایشگاه بیوشیمی، دفترچه حاضر به منظور آگاهی ، پایش و ثبت كليه فعاليت های آموزشی آزمایشگاهی شما در طول ترم طراحی شده است.

شما در طول این ترم در زمينه های مختلف آموزشی و عملی تجربيات گوناگون را كسب خواهيد كرد.

تجزیه و تحليل این اطلاعات توسط اساتيد و کارشناس آزمایشگاه راهنمای ارزنده ای برای پی بردن به كاستی ها و رفع آن خواهد بود.

از شما دانشجوی گرامی انتظار می رود ضمن ثبت اطلاعات در حفظ آن كوشا بوده تا بتواند به عنوان ابزاری جهت ارزیابی علمی و عملی شما مورد استفاده قرار گيرد.

**قوانین و مقررات آموزشی در آزمایشگاه**

❖دانشجو باید در ساعت مقرر در محل آزمایشگاه حاضر گردد.   
❖ دانشجو باید در طول مدت حضور در آزمایشگاه از روپوش سفید و تمیز با دکمه های بسته استفاده نماید.

❖دانشجو باید در زمان حضور در آزمایشگاه log book را همراه خود داشته باشد و آن را بصورت منظم تكمیل نموده و در اسرع وقت و حداکثر تا یک هفته به کارشناس آزمایشگاه تحویل نماید.

❖دانشجو در حین دوره فعالیت عملی آزمایشگاه باید حضور فعال داشته باشد و امور محوله را به درستی انجام دهد.   
❖دانشجو باید احترام, خوش برخوردی در ارتباط با استاد، کارشناس آزمایشگاه و ... را مد نظر خود قرار دهد.  
❖دانشجو باید قوانین و مقررات آموزشی دانشكده را رعایت کند.  
❖خروج از محل آزمایشگاه فقط با کسب مجوز از مربی مربوطه میسر می باشد.  
❖در صورت غیبت غیرموجه بیش از یک روز، به ازای هر واحد، دانشجو به واحد آموزش دانشگاه معرفی می گردد.   
❖ استفاده از تلفن همراه در ساعات حضور در آزمایشگاه ممنوع می باشد.  
❖در صورتی که دانشجو به یک بیماری موقت، دائم و یا یک وضعیت خاص مبتلا می باشد، باید قبل از شروع فعالیت عملی به استاد خود اطلاع دهد.  
❖ امتحان پایان دوره آزمایشگاه به صورت تئوری بوده و نمره نهایی با توجه به امتیازهای اخذ شده از فعالیت های عملی دانشجو محاسبه می گردد.  
❖رعایت قوانین و مقررات آموزشی در آزمایشگاه، ارائه گزارش کار، شرکت در بحث های آموزشی، مشارکت فعال در یادگیری و حضور منظم در آزمایشگاه در نمره نهایی دانشجو لحاظ می شود.

❖ دانشجویان ملزم به رعایت نکات ایمنی آموزش داده شده و رعایت بهداشت محیط در آزمایشگاه می باشند .

❖ دانشجویان پس از اتمام کار می بایست میزهای کاری خود را تمیز و مرتب نموده و وسایل مورد استفاده را سرجای خود قرار دهند.

**راهنمای تکمیلی log book**

1- در ابتدا مطالب مندرج در Log Bookرا به دقت مطالعه کنید و سپس مشخصات فردی خود را در قسمت تعیین شده ثبت نمایید.  
2- دانشجویان موظف هستند که لاگ بوک خود را در نهایت دقت نگهداری نمایند

3- تكمیل log book می بایست از ابتدای دوره فعالیت عملی در آزمایشگاه آغاز گردد.  
4- دانشجویان در گروه های مشخص شده موظف هستند که log book خود را تكمیل نمایند.  
5- در صورتی که دانشجو در تكمیل log book نیاز به برگه های اضافی داشته باشد، می تواند به تعداد مورد نیاز از صفحه مورد نظر از فایل PDFپرینت بگیرد.

6- گروه آموزشی می تواند در هر زمان که تشخیص دهد، log book را جهت بررسی و ارزیابی در اختیار داشته باشد.  
7-log book را در تمامی اوقات حضور در آزمایشگاه به همراه داشته باشید تا در موقع لزوم نسبت به ثبت اطلاعات در آن اقدام شود، به این ترتیب از ثبت اطلاعات از طریق رجوع به حافظه که همراه با خطا می باشد، پیشگیری خواهد شد.  
8- بعد از انجام آزمایش، روش انجام آزمایش و نتیجه به دست آمده در قسمت گزارش کار ثبت شود.  
9- جهت ثبت حضور و غیاب دانشجویان، فرمی طراحی شده است که باید در هنگام حضور در آزمایشگاه به تایید کارشناس آزمایشگاه برسد.

**معیار های ارزشیابی در پایان دوره**

- احساس مسئولیت نسبت به حضور به موقع در آزمایشگاه

- سرعت عمل در کارهاي محوله و عکس العمل مناسب در برخورد با مسائل

- رعایت قوانین، انضباط در محیط کار، صرفه جویی و مراقبت از دستگاه ها و تجهیزات

- میزان دقت و تلاش در جهت کسب مهار هاي آموزش داده شده

- شیوه رفتار با دیگر دانشجویان و مسئولین مربوطه

-امتیاز کسب شده در آزمون تئوری

-کیفیت و زمان تحویل گزارش کار

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **امتیاز** | **نتیجه کسب شده توسط دانشجو/گروه** | **نتیجه مورد انتظار** | **نام دانشجو/ گروه** | **نام آزمایش** | **تاریخ** |
|  |  |  |  |  |  |

فرم ثبت گزارش

ثبت گزارش کار:

|  |
| --- |
| فرم انتقادات و پیشنهادات |
| دانشجوی گرامی:  در پایان، ضمن تشكر از شما که متعهدانه وظایف خود را در دوره فعالیت عملی آزمایشگاه به اتمام رسانده اید، تقاضا می شود نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را در خصوص نحوه اجرای برنامه عملی آزمایشگاه اعلام فرمایید تا در جهت بهبود برنامه در دوره های آتی مورد استفاده قرار گیرد. |
|  |

**فرم حضور و غیاب روزانه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فرم حضور و غیاب دانشجویان | | | | | |
| نام و نام خانوادگی دانشجو: | | | | | |
| تاریخ | وضعیت حضور | ساعت ورود | ساعت خروج | امضا دانشجو | امضا استاد/کارشناس آزمایشگاه |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |
|  | -حاضر  -غائب |  |  |  |  |

**چک لیست ارزیابی دانشجویان در طی دره عملی در آزمایشگاه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **فرم ارزشیابی فعالیت عملی دانشجویان** | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی:** | | | | | |
| **ردیف** | **عوامل ارزشیابی** | **نمره** | | | |
| **عالی** | **خوب** | **متوسط** | **ضعیف** |
| 1 | وقت شناسی و حضور به موقع در آزمایشگاه |  |  |  |  |
| 2 | **پوشیدن روپوش سفید هنگام حضور در آزمایشگاه** |  |  |  |  |
| 3 | استفاده صحیح از دستگاه های موجود در انجام آزمایش |  |  |  |  |
| 4 | **آگاهی به اصول ایمنی در آزمایشگاه و رعایت آن ها** |  |  |  |  |
| 5 | دقت درانجام آزمایش ها |  |  |  |  |
| 6 | کیفیت تهیه گزارش کار |  |  |  |  |
| 7 | **تحویل به موقع گزارش کار** |  |  |  |  |
| 8 | استفاده از معلومات علمي آموزش داده شده در انجام آزمایش |  |  |  |  |
| 9 | شیوه رفتارنسبت به دیگر دانشجویان، استاد و ساير كاركنان |  |  |  |  |
| 10 | انتقاد پذيري و قبول نظريات و پيشنهادات |  |  |  |  |
| 11 | به كار خود علا قه مند است |  |  |  |  |
| 12 | رعایت ضوابط اخلاق اسلامي در محيط آزمایشگاه |  |  |  |  |
| 13 | سعي مي كند اطلاعات و تجربيات شغلي خود را افزايش دهد |  |  |  |  |
| 14 | **سرعت عمل در انجام آزمایش ها و عکس العمل مناسب در برخورد با مسائل** |  |  |  |  |
| 15 | بدون نظارت مافوق نيز صادقانه و دقيق كار مي كند |  |  |  |  |
| 16 | **نظم و نظافت محیط آزمایشگاه پس از اتمام انجام آزمایش** |  |  |  |  |
| 17 | **انعطاف پذیری در هنگام بروز اشتباه و خطا** |  |  |  |  |
| تاریخ ارزیابی | | جمع کل نمرات: | | | |