

## **آزمایشگاه ارزشیابی عوامل شیمیایی کارشناسی ارشد**

**مهندس حیدری:**

انواع وسایل کالیبراسیون شامل موارد زیر (معرفی وسایل و طرز کار آنها)  
گازمتر تر  
گازمتر خشک

**مهندس طاهری :**

فلومتر حباب صابون دستی (هر دانشجو مستقلًا با ان کار کند)  
فلومتر حباب صابون الکترونیکی (هر دانشجو مستقلًا با ان کار کند)

**مهندس حیدری :**

انواع وسایل سنجش دبی یا حجم  
- گازمترها  
- فلومترها با دبی های مختلف (روتامترها)  
- فلومتر حباب صابون

**مهندس طاهری :**

انواع پمپ های نمونه برداری شامل (معرفی وسایل و طرز کار آنها بصورت کامل)  
- پمپهای دبی پائین SKC و وسایل موجود در کیت انها (هر دانشجو مستقلًا با آن کار کند)  
- پمپهای فردی SKC و وسایل موجود در کیت انها (هر دانشجو مستقلًا با آن کار کند)  
- پمپهای محیطی  
- نحوه نت کردن یک مجموعه نمونه برداری فردی با فیلتر (توسط هر دانشجو بطور جداگانه انجام شود)  
- نحوه نت کردن یک مجموعه نمونه برداری فردی با لوله جاذب (توسط هر دانشجو بطور جداگانه انجام شود)  
- معرفی انواع وسایل نمونه برداری موجود در آزمایشگاه شامل انواع فیلتر ها، کربن فعال سیلیکاژل - سایر جاذبهای موجود  
- معرفی وسایل موجود برای قرائت مستقیم آلینده ها و کار با یک دتکتور تیوب بصورت مستقل توسط دانشجویان