



نام درس:

آزمایشگاه آنالیز محیط‌های آبی

| | |
|---------------------|-----------------|
| شماره درس: 20-606 | تعداد واحد: 1 |
| مقطع: کارشناسی ارشد | نوع درس: جبرانی |
| پیش نیاز: - | هم نیاز: - |

هدف:

این دوره با هدف آموزش مهارت‌های عملی در تحلیل کیفیت آب از طریق اندازه‌گیری‌های فیزیکی-شیمیایی و بیولوژیکی طراحی شده است. همچنین بر ایمنی در آزمایشگاه، تکنیک‌های نمونه‌برداری و استفاده از روش‌های پیشرفته تحلیلی برای ارزیابی سیستم‌های آبی تأکید دارد.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه، نمونه‌برداری، نحوه ارائه نتایج، حساسیت و دقت
- بخش 2: مروری بر شیمی پایه و آشنایی با آزمایشگاه و مسائل ایمنی آن
- بخش 3: اندازه‌گیری‌های فیزیکی-شیمیایی
- بخش 4: کلرزنی
- بخش 5: تجزیه بیولوژیکی میکرو-ارگانیزم‌های آب
- بخش 6: دستگاه‌های پیشرفته آنالیز

مراجع:

- "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater," American Public Health Association (APHA), USA, 2006.
- "Chemistry for Environmental Engineering," Sawyer & McCarty, McGraw Hill Book Co., 1978.