آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی 2 (فتوسنتز و تنفس)

تعداد واحد : 1

نوع واحد: عملی و جزء واحدهای اصلی و مشترک برای کلیه دانشجویان گروه زیست شناسی

هدف درس : بررسی عملی پدیده های فتوسنتز و تنفس و رشد گیاهان از طریق جداسازی و شناسایی و اندازه گیری ترکیبات مربوط

آزمایش 1: آزمون‌های كيفي برروي كربوهيدرات‌هاي بافت گياهي

آزمایش 2: اندازه‌گيري كربوهيدرات‌هاي محلول در بافت گياهي

آزمایش 3: بررسي تنفس

آزمایش 4: استخراج و شناسايي چند نوع آنزيم تنفسی در بافت‌های گياهی

آزمایش 5: جداسازي رنگيزه‌هاي فتوسنتزي به روش كروماتوگرافي كاغذي

آزمایش 6: اندازه‌گيري مقادير كلروفيل a , b و كل كلروفيل و ترسيم طيف جذبي كلروفيل

آزمایش 7 : فلئورسانس کلروفيل

آزمایش 8: استخراج كاروتنوئيدها از بافت گياهي و ترسيم طيف جذبي كاروتن و گزانتوفيل

آزمایش 9: بررسی فتوسنتز

آزمایش 10: استخراج و شناسايي فلاونوئيدها

آزمایش 11: تاثير هورمون‌هاي گياهي بر رشد گياهچه‌هاي نخود

آزمایش 12: تاثير هورمون‌هاي گياهي بر رشد لپه‌هاي تربچه

آزمایش 13: تاثير هورمون‌هاي گياهي بر جوانه زدن بذر

آزمایش 14: تاثير هورمون‌هاي گياهي بر فعاليت آنزيم‌هاي مانند α آميلاز