

Pracownicy Zakładu prowadzą badania naukowe w zakresie biotechnologii roślinnej dotyczące wytwarzania w roślinnych kulturach *in vitro*, związków o działaniu farmakologicznym oraz badania dotyczące aplikacji technik molekularnych w naukach przyrodniczych. Badaniami objęte są gatunki lecznicze obce florze polskiej oraz gatunki podlegające ścisłej ochronie. Opracowywane są metody mikrorozmnażania roślin na drodze bezpośredniej regeneracji z istniejących merystemów i pośrednio przez tkankę kalusową (organogeneza, somatyczna embriogeneza). Prowadzone są badania nad otrzymywaniem i kulturą *in vitro* korzeni transformowanych jako nowego źródła związków naturalnych. W badaniach fitochemicznych realizowanych w Zakładzie stosowane są techniki chromatograficzne: TLC, CC, Flash Chromatography, HPLC-UV.