

Techniki histologiczne w badaniach kręgowców

Prof. T. Ostaszewska oraz Pracownicy Pracowni Ichtiobiologii i Rybactwa

Podstawy mikroskopii, rodzaje mikroskopów oraz zasady ich użytkowania. Zasady preparatyki oraz wizualizacji skrawków do mikroskopu elektronowego. Zasady preparatyki oraz wizualizacji skrawków do mikroskopu fluorescencyjnego. Zasady interpretacji obrazu mikroskopowego. Komputerowa analiza obrazu histologicznego. Pobieranie materiału badawczego oraz sposoby jego utrwalania. Zatapanie utrwalanego materiału w parafinie oraz żywicach. Sposoby otrzymywania skrawków za pomocą mikrotomu, ultramikrotomu oraz kriostatu. Budowa oraz zasady działania mikrotomu rotacyjnego i saneczkowego. Podstawy badań cytochemicznych i histochemicznych, immunohistochemicznych oraz hybrydyzacja in situ. Immunogold, kropki kwantowe oraz hybrydyzacja in situ w mikroskopii elektronicznej. Barwienia oraz rodzaje barwników stosowane w technikach histologicznych. Końcowe wykańczanie preparatów. Barwienia stosowane w mikroskopii fluorescencyjnej.

Kolokwium, ocena preparatów i sprawozdań