Kardiorenální problematika v experimentu, modely

Patofyziologie srdečního selhání

Patofyziologie kardio-renálního syndromu

Patofyziologie cévního postižení

Fyziologie a patofyziologie plicního oběhu, problematika plicní hypertenze

Fyziologické a patofyziologické aspekty mimotělního krevního oběhu, kardioanestezie

Chirurgická léčba terminálního srdečního selhání - mechanické srdeční podpory a transplantace srdce z pohledu patofyziologie

Patofyziologie arytmií a jejich terapie

Počítačové simulace - program Aplysia CardioVascular Lab

Výuka probíhá ve dvou týdnech (6 výukových dní) formou přednášek.