Australopitékové – druhy a vývoj jejich taxonomie

Hominizace a její důsledky

Porod u člověka – anatomické, klinické a evoluční aspekty

Struktura lidského genomu (z funkčního hlediska)

Monogenní a polygenní choroby

Osifikace – fyziologické, ontogenetické a fylogenetické aspekty

Imunitní reakce organismu

Zpracování a trávení potravy

Humorální regulace růstu v prenatálním a postnatálním období života

Hypothalamo-hypofyzární řízení endokrinní soustavy

Somatické změny v pubertě

Krev – složení, funkce a patologie

Principy dýchání, přenosu a výměny dýchacích plynů

Odlišnosti a homologičnost mužských a ženských pohlavních orgánů

Smysly a smyslové orgány

Srdce – funkce, cévní zásobení, automacie, ontegenetický a evoluční původ

Zárodečné listy a z nich odvozené orgány a orgánové soustavy

Odlišnosti embryonálního cévního systému a důvody jejich existence

Embryotoxicita a teratogenita

Maligní transformace a rakovina