

A biológia az élettal foglalkozó tudomány, illetve az élőlényekkel foglalkozó tudományok összessége. A biológia területén belül az élőlények alaki sajátásaival és szerkezeti felépítésével foglalkozó tudomány a morfológia. A morfológiának azt a részét, mely az élő szervezetek szerkezetének vizsgálatát széttagolás segítségével végzi, anatómiának nevezzük.

A biológia az élettal foglalkozó tudomány, illetve az élőlényekkel foglalkozó tudományok összessége. A biológia területén belül az élőlények alaki sajátásaival és szerkezeti felépítésével foglalkozó tudomány a morfológia. A morfológiának azt a részét, mely az élő szervezetek szerkezetének vizsgálatát széttagolás segítségével végzi, anatómiának nevezzük. Az emberanatómia az emberi test alaki sajátásaival és szerkezeti felépítésével foglalkozik. Az anatómia makroszkópos (szabad szemmel látható képletek vizsgálata) és mikroszkópos (szabad szemmel nem látható elemek leírása) anatómiára osztható. A makroszkópos anatómia témakörén belül beszélhetünk rendszeres anatómiáról, amely az egyes szervrendszerekkel külön-külön foglalkozik, pl.: csonttan, izülettan, izomtan, stb. A tájanatómia a testrészeket is tájékokra osztja, az összehasonlító anatómia az ember szervezetét az állatokéval veti egybe, az alkalmazott anatómia az emberi test felszíni alakulataival foglalkozik, a röntgenanatómia a szervek röntgenképének leírását végzi el.

A funkcionális anatómia a képletek leírásánál figyelembe veszi azok működését és működés közbeni változásait is, így ez utóbbi alkalmas legjobban a szervezet felépítésének és funkcióinak leírására. (Az élő szervezetben a forma és funkció egysége megbonthatatlan, a kettő befolyással van egymásra.)

### AZ EMBERI TEST

Az emberi test kétoldali részarányosságot mutat, vagyis a középvonalba állított függőleges sík a testet két tükörképszerűen megegyező részre osztja. E szimmetria azonban csak a fejlődés kezdeti szakaszában tökéletes, a további fejlődés folyamán többféle aszimmetria alakul ki, különösen a mell és hasüreg zsigereiben, szerveiben (szív, máj, lép, gyomor, stb.) Az ember törzse előlről hátrafelé kissé összelapított, így két felszínt lehet megkülönböztetni rajta: elülső (hasi vagy ventralis) és hátulsó (háti vagy dorsalis) A hasi felszín a jelentősebb, mert itt helyezkednek el az érzékszervek, itt vannak a légző és emésztőrendszer bemeneti nyílásai, erre tekint az arc (mimika), stb. Úgyszólván ezzel az oldalunkkal élünk, ezen az oldalon özpontosul egyéniségünk. A végtagok is ventralis képződmények. (beidegzés, vérellátás) Tagozódás: az emberi test fő részei: fej, nyak, törzs, végtagok. A fej váza a koponya, elülső része az arc, melyen felülről lefelé a szemek, az orr és a száj nyílását láthatjuk. Hátsó része a nyakszirt. A nyak hátsó része a tarkó. A törzs három részből áll: mellkas, has és medence. A mellkas a mellüreget és a hasüreg felső részét fogja közre. A has elülső falán látható a köldök, ürege a hasüreg. A medence üregét a két medencecsont és hátul a keresztcsont határolja. A szervezet felépítése: az emberi test sejtekből és sejt közötti állományból épül fel. Az azonos eredetű és működésű sejtek szöveteket alkotnak. Különböző szövetekből épülnek fel az egyes szervek (organumok), amelyek bizonyos feladatok elvégzésére szervrendszereket, készülékeket (apparatus) hoznak létre. A szervrendszerek alkotják a szervezetet (organismus).