

Imunologie je nový, samostatný a stále se rozvíjející vědní obor. K jeho největšímu rozkvětu došlo za posledních padesát let a jeho poznatky zasahují do všech oborů medicíny.

Imunitní systém patří k základním homeostatickým mechanismům organismu, spolupracuje s jinými fyziologickými systémy, zejména nervovým, endokrinním, kardiovaskulárním, a dalšími. Základní vlastností imunitního systému je schopnost rozeznat škodlivé od neškodného, cizí od vlastního. Tato funkce se projevuje jako obranyschopnost, autotolerance a imunitní dohled.

Funkce imunitního systému vykonávají krevní buňky a také některé části krevního séra nazývané humorální faktory. Podle toho, která složka se v imunitní reakci více uplatní, dělíme imunitu na humorální a buněčnou, dále imunitní mechanismy dělíme na specifické a nespecifické. Všechny složky imunity mezi sebou spolupracují a navzájem se regulují.

K nejčastějším poruchám imunitního systému patří alergická onemocnění, která jsou spojena se zvýšenou tvorbou imunoglobulinu E, na který je tato práce zaměřená.