

Základy mikrobiologie jsou potřebné k objasnění procesů infekčních nemocí, které mohou probíhat v lidském těle. Předmětem studia oboru jsou vlastnosti a funkce mikroorganismů ve vztahu k člověku. V rámci medicíny se mikrobiologie podílí na diagnostice infekčních onemocnění, objasňuje chorobné změny v lidském těle a její výsledky jsou podkladem pro léčbu a předcházení infekčních onemocnění.

**Mikrobiologie** je vědní obor, který studuje vlastnosti a život mikrobů, jejich význam pro rostliny, živočichy a člověka. Předmětem studia jsou v rámci **virologie** (nauka o virech) nebuněčné organismy -

### **viry**

, dále v rámci

### **bakteriologie**

jednobuněčné mikroorganismy viditelné pouze mikroskopem, schopné samostatně žít a rozmnožovat se (na rozdíl od virů) -

### **bakterie**

včetně

### **chlamýdií a rickettsií**

a v neposlední řadě také

### **kvasinky**

a

### **plísně**

, které studuje

### **mykologie**

(nauka studující houby)

Mikrobiologie dále studuje také vícebuněčné organismy pro jejich podobné vlastnosti ve vztahu ke vzniku infekčních chorob, často viditelné i pouhým okem, jako jsou hlísti, ale i přenašeči původců nálezů (komáři, blechy, vši, klíšťata).

Mikrobiologii lze rozdělit na **obecnou** a **speciální**. **Obecná mikrobiologie** se zabývá obecnými zákonitostmi životních projevů mikrobů, jejich tvarem, velikostí, metabolismem, rozmnožováním, produkcí toxinů, enzymů aj.

### **Speciální mikrobiologie**

zkoumá vlastnosti jednotlivých skupin mikrobiálních druhů, možnosti jejich identifikace a jejich vztah ke vzniku onemocnění.

## Základy mikrobiologie

Napsal uživatel Jaroslav Verlik

Středa, 17 Březen 2010 08:10 - Aktualizováno Čtvrtek, 05 Leden 2012 14:20

---