

### **Test 8. Týden**

Chemické výpočty, metabolismus nukleotidů, struktura, funkce a metabolismus nukleových kyselin, princip a využití PCR; sekvenování a restrikční analýza DNA.

### **Test 14. Týden**

Signalizace – amplifikace, konvergence a divergence signálu v signální transdukci; typy receptorů a jejich signalizace, G proteiny, druzí poslové; signalizace spouštěná růstovými faktory, cytokiny, NO; detekce a signalizace hypoxie

Chemické vyšetření moči: fyziologické složení první ranní moče dospělých, základní nálezy v močovém sedimentu, močové kameny, proteinurie

Chemické výpočty

### **Control test 8th week:**

Calculations; structure and metabolism of nucleotides; structures, functions and metabolism of nucleic acids; principle and clinical use of PCR, DNA sequencing and restriction analysis.

### **Control test 14th week:**

Chemical calculations;

Signalling – signal amplification, convergence and divergence in signal transduction; types of receptors and their signalling, G proteins, second messengers; signalling by growth factors, cytokines, NO; sensing and signaling of hypoxia

Chemical examination of urine - physiological composition of the first morning urine of adults, urinary sediment, urinary concrements, proteinuria