Endokrinologie I

**Laboratorní cvičení a seminář z lékařské fyziologie**

Domácí příprava, studijní materiály a výukové cíle

**Výukové cíle**

* Student je schopen popsat a vysvětlit obecné vlastnosti hormonů v závislosti na jejich chemickém složení.
* Student je schopen popsat fungování a zpětnovazebnou regulaci hypothalamo-hypofyzární osy.
* Student je schopen popsat a vysvětlit produkci a funkci thyroidních hormonů a na základě fyziologické funkce thyroidních hormonů popsat a vysvětlit příznaky u hypothyreózy a hyperthyreózy (včetně vlivu na prenatální vývoj).
* Student je schopen popsat a vysvětlit produkci a funkci glukokortikoidů a na základě jejich fyziologické funkce popsat potenciální rizika jejich terapeutického použití.

**Studijní materiály**

* Přednášky Nadledviny, Štítná žláza
* Učebnice O. Kittnar – Lékařská fyziologie, kapitola 13.2
* Učebnice L. Constanzo – Physiology, 6th or 7th edition, kapitola 9 (s.407-440)

**Studentské prezentace**

1. Shrňte a zdůvodněte tkáňové účinky hormonů štítné žlázy.

2. Shrňte a zdůvodněte tkáňové účinky glukokortikoidů.