

Petra Warzechová

VÝZNAM A MOŽNOSTI STANOVENÍ STEROIDNÍCH HORMONŮ

Úkolem studentky bylo seznámit se s klasifikací steroidních hormonů a zpracovat rešerši zahrnující nejen jejich fyzikálně chemické vlastnosti, ale i možnosti využití např. ve farmaceutických přípravcích. Dalším úkolem pak bylo, u vybraných steroidních hormonů, zjistit z dostupné literatury metody jejich detekce a stanovení s důrazem na použití elektrochemických metod.

Steroidní hormony jsou mimo jiné často skloňovány v souvislosti s hormonální antikoncepcí. Tato práce má zdůraznit nejen jejich vliv na člověka, ale i na životní prostředí, kde negativně ovlivňují živé organismy a proto je vyžadováno jejich monitorování.

V první části posuzované práce je uvedeno rozdělení hormonů doplněné o mechanismus jejich přenosu a působení. V následujících kapitolách je uvedena klasifikace steroidních hormonů včetně jejich biosyntézy a mechanismu působení, doplněné o jejich fyzikálně chemické vlastnosti. Poslední kapitola uvádí metody stanovení vybraných steroidních hormonů.

Jednotlivé části práce se liší kvalitou zpracování. První dvě třetiny jsou sepsány přehledně s řadou zajímavých údajů, zato část věnovaná metodám stanovení mohla být zpracována ve větším rozsahu. Zde se zároveň projevila menší zkušenost studentky v oblasti instrumentálních technik a jejich popisu. Co se týče elektroanalytických metod, tak zde je nutné na obhajobu studentky poznamenat, že zejména publikací zabývajících se elektrochemickým stanovením je poskrovnu.

Rozsah zpracované literatury je dostačující. Styl vyjadřování je lehce poznamenán menšími zkušenostmi studentky se psaním odborného textu. Práce obsahuje jen ojedinělé překlepy a typografické chyby.

Studentka zadání splnila, proto práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou:

- v e l m i d o b ř e -

V Pardubicích 25.7.2016


Ing. Tomáš Míkysek, Ph.D.