

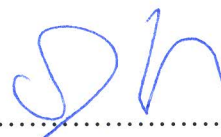
Posudek vedoucího bakalářské práce

**Petra Davidová**

**ANALÝZA KLINICKY VÝZNAMNÝCH TĚLNÍCH TEKUTIN POMOCÍ  
ELEKTROCHEMICKÝCH BIOSENZORŮ**

Bakalářská práce byla věnována možnostem využití enzymů k přípravě citlivých elektrochemických čidel pro sledování klinicky významných látek. Cílem této studie bylo klasifikovat tělní tekutiny a popsat jejich fyziologické funkce. Dále autorka vysvětluje, jak lze využít biologicky katalyzované reakce ve spojitosti s elektrochemickými transduktory v monitorování látek přítomných v tělních tekutinách. Zároveň neopomněla vysvětlit princip jednotlivých typů transduktorů a možnosti imobilizace enzymů na jejich povrch. Jako velký přínos spatřuji seznam látek, u kterých je vypsán vždy příslušný enzym a použitelný typ transduktoru. Nicméně musím s čistým svědomím konstatovat, že autorka Petra Davidová by nezvládla vypracovat celou práci samostatně. Práci samozřejmě doporučuji k obhajobě, ale z důvodu ohleduplnosti k ostatním uchazečům o bakalářský titul musím hodnotit práci známkou

**– velmi dobře –**



.....  
Ing. **Milan Sýs**, Ph.D.

V Pardubicích 27. června 2016