

## **Abstrakt**

V rámci této bakalářské práce byla studována elektrochemická degradace látky abacavir. Abacavir je účinná látka léku na infekci virem lidské imunodeficiency (HIV). Podařilo se vyvinout elektrochemickou metodu oxidace abacaviru, včetně jeho excipientů vyskytujících se v tabletě Ziagen podávané pacientům. Abacavir o koncentraci  $0,15 \text{ mg} \cdot \text{cm}^{-3}$  byl elektrochemicky oxidován za stálého potenciálu (1,15V) na speciálně sestavené aparatuře v tříelektrodevém zapojení. Následně bylo dříve optimalizovanou chromatografickou metodou stanoveno množství a druh vznikajících produktů. Oxidace probíhala poměrně rychle. Po 7 minutách bylo zoxidováno asi 20 % abacaviru. Vznikly dva oxidační produkty, jejichž struktury byly identifikovány pomocí hmotnostní spektrometrie.