

## **Abstrakt**

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Školitel: PharmDr. Jana Rathouská, Ph.D.

Kandidát: Kateřina Havlíková

Název: Imunofarmakologie a imunoterapie rakoviny

Cílem této práce je shrnout moderní trendy imunofarmakologie a imunoterapie nádorového onemocnění a vyzvednout jejich význam pro budoucí terapii. Pro uvedení imunoterapie do širšího kontextu jsou zde rovněž popsány vlastnosti nádorového onemocnění a imunitního systému, z nichž řada principů imunoterapie přímo vychází.

Práce je rozdělena na tři samostatné celky – kancerogenezi, imunitní systém a imunoterapii.

Kapitola kancerogeneze obsahuje základní mechanismy vzniku nádorového onemocnění, principy, kterými se tělo proti nádorovému onemocnění brání, a mechanismy, kvůli kterým tato ochrana selže.

V kapitole imunitní systém jsou popsány jednotlivé druhy imunity a způsob, kterým imunita selhává v případě nádorového onemocnění.

Kapitola imunoterapie popisuje současné poznatky, jak lze vlastnosti imunitního systému využít pro boj se vzniklým onemocněním. Do této kapitoly jsou zařazeny schválené a používané terapie.