



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Jana Heinrichová
Identifikační číslo studenta: 72485630

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
ID studia: 546944
Specializace: Farmaceutická technologie

Název práce: Hodnocení vlastností povrchově aktivních látek
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické technologie (16-16210)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.
Oponent(i): Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.
Datum obhajoby: 01.06.2023 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka přednesla základní teze své práce v krátké prezentaci. V průběhu posudku oponenta práce reagovala na dotazy, které byly součástí posudku. Oponent vyjádřil s odpověďmi studentky spokojenost. Následovaly dotazy z pléna:
Doc. Šklubalová: Upozornila na menší gramatickou nepřesnost v názvu anglickém názvu práce. Konkrétně se jednalo o nevhodné užití zájmena their/its.
Dále se tazatelka dotazovala, co znamená, že molekuly uvolňují anionty. Anionické tenzidy mají jakou polární část?
Studentka reagovala tak, že se jedná o disociaci polární části a odštěpení protiiontu.
Studentka byla upozorněna, že rovnice se číslují a obrázky by měly být česky.
Doc. Vraníková: Vznesla dotaz na menší množství experimentálních bodů u metody měření Wilhelmyho destičkou.
Studentka připustila, že bodů je skutečně méně, než by bylo záhodno. Bylo to dané spotřebou vzorku, jichž bylo malé množství. A také tím, že tato metoda byla použita pouze pro potvrzení výsledků konduktometrické metody
Dr. Šnejdrová: Komentovala množství experimentálních bodů wilhelmyho destičkou a upozornila na chybu v těchto grafech stran jednotky na ose y.
Studentka reagovala tak, že to bude opraveno formou errat.
Dále se tazatelka ptala, jaké jsou jednotky povrchového napětí.
Studentka odpověděla, že se jedná o N/m případně mN/m.
Tazatelka upozornila na to, že spojnice v grafech 15.-17. nevyjadřují

lineární regresi.

Studentka potvrdila, že skutečně nejedná a že se spíše jedná spíše o ilustraci trendu.

Tabulka na straně 17.: Mají solubilizátory skutečně hodnotu HLB 10-18. Co znamená, že se používají jako změkčovadla, co to znamená? Co znamená, že látka má charakteristiku gelových vloček. Jaká je hodnota HLB benzalkonium chloridu?

Studentka prohlásila, že z hlavy neví, ale že se jedná o komerčně dostupnou látku, a tedy dohledatelnou hodnotu.

Jak byly zvoleny teploty pro měření CMC látek?

Studentka odpověděla, že tyto teploty byly zvoleny s ohledem na stabilitní studie.

Jaká je bližší charakteristika těch látek? Není jasné, co tím tazatelka myslela. Později upřesnila, že se jedná o informaci, jaká je hodnota HLB.

Errata budou dodána ve formě: opravit jednotky pro Wilhelmyho destičkovou metodu.

Komise konstatovala, že studentka reagovala na dotazy řádně.

Komise doporučila uznat práci jako rigorózní.

Výsledek obhajoby:

výborně (1)

Předseda komise:

doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.

.....

Členové komise:

Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.

.....

PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

.....