

## Indholdsfortegnelse

Abstract .....	1
1. Indledning.....	3
2. Paracetamol .....	4
2.1 Struktur og egenskaber .....	4
2.2 Syntese.....	4
2.2.1 Omkrystallisation .....	6
2.3 Renhedsvurdering.....	7
2.3.1 Smeltepunktsbestemmelse.....	7
2.3.2 TLC .....	7
2.4 Lipofilitet.....	8
3. Forsøg: Syntese og analyser af Paracetamol .....	11
3.1 Syntese af paracetamol .....	11
3.2 Analyser af produktet .....	12
3.2.1 Smeltepunktsbestemmelse.....	12
3.2.2 TLC .....	12
3.2.3 Lipofilitet .....	12
4. Oral indtagelse af paracetamol .....	14
4.1 Farmakokinetik.....	14
4.2 Matematisk model .....	14
4.2.1 Matematisk beskrivelse .....	15
4.3 Maksimal plasmakoncentration.....	19
5. Diskussion .....	21
5.1 Multipel dosering .....	21
5.1.1 <i>Matematik i medicinudvikling</i> .....	22
5.2 Den farmakokinetiske model.....	23
5.3 Paracetamol som oralt lægemiddel.....	23
5.3.1 Lipinskis rule of 5.....	24
6. Konklusion .....	26
Litteraturliste .....	27
Bilag .....	29