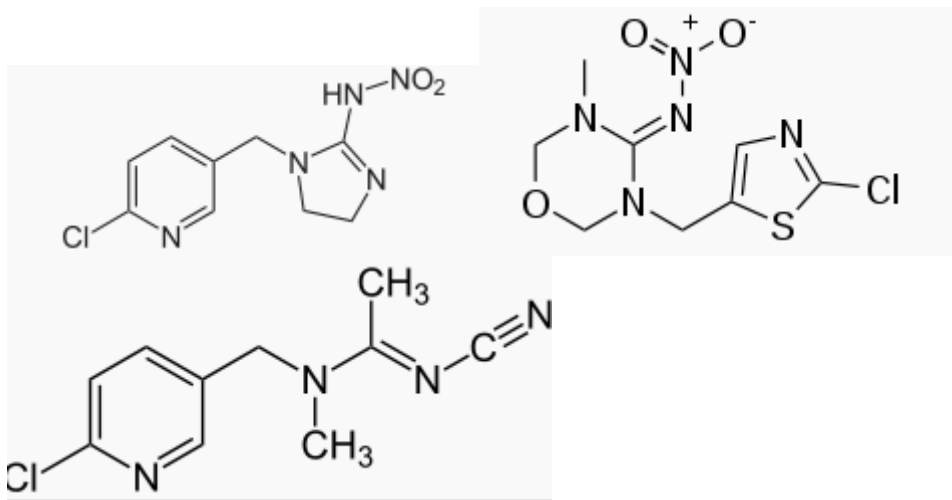


Teie ülesandeks on planeerida prooviettevalmistus (alates proovivõtust ja lõpetades kromatograafi süstimisega) järgmisel analüüsile:
Neonikotinoidide (joonisel: imidaklopriid, tiametoksaam, atsetamipriid) määramine mees.



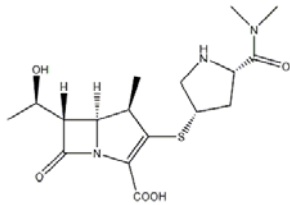
Neonikotinoidid määratakse LC/MS-ga (LC on pöördfaas). Eeldatavad neonikotinoidide sisaldused jäävad 0.01 ppm (0.01 mg neonikotinoidi 1 kg mee kohta) lähedusse.

Pöörake tähelepanu:

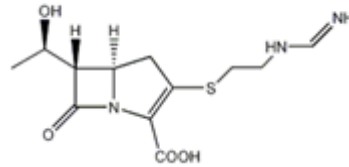
1. Milliseid proovikoguseid kasutada?
2. Kas proovi on vaja puhastada, kui siis kuidas seda võiks proovida?
3. Kas proovi on vaja kontsentreerida või lahjendada?
4. Millisel kujul peab olema proov kromatograafi süstimisel?
5. Kas proovi derivatiseerimine on vajalik?

Teie ülesandeks on planeerida prooviettevalmistus (alates proovivõtust ja lõpetades kromatograafi süstimisega) järgmisel analüüsile:

Kahe karbapeneemse ravimi määramiseks verest (vereproov tuuakse laborisse teile analüüsimiseks):



Meropeneem
 $pK_a = 2,9$ ja $7,4$



Imipeneem
 $3,2$ ja $9,9$

Karbapeneemid määratakse LC/MS-ga (LC on pöördfaas). Eeldatavad ravimite sisaldused jäävad paari $\mu\text{g/ml}$ lähedusse.

Pöörake tähelepanu:

1. Milliseid proovikoguseid kasutada?
2. Kas proovi on vaja puhastada, kui siis kuidas seda võiks proovida?
3. Kas proovi on vaja kontsentreerida või lahjendada?
4. Millisel kujul peab olema proov kromatograafi süstimisel?
5. Kas proovi derivatiseerimine on vajalik?

Teie ülesandeks on planeerida prooviettevalmistus (alates proovivõtust ja lõpetades kromatograafi süstimisega) järgmisel analüüsile:
Aminohapete määramine tees:

Aminohapped määratakse LC/UV/MS-ga (LC on pöördfaas). Eeldatavad aminohapete sisaldused jäävad paari $\mu\text{g/g}$ lähedusse.

Pöörake tähelepanu:

1. Milliseid proovikoguseid kasutada?
2. Kas proovi on vaja puhastada, kui siis kuidas seda võiks proovida?
3. Kas proovi on vaja kontsentreerida või lahjendada?
4. Millisel kujul peab olema proov kromatograafi süstimisel?
5. Kas proovi derivatiseerimine on vajalik?