

Utllysning av Stipendium (Annons)

Härmed ledigförklaras ett stipendium för utbildning inom tumörvirologi med tonvikt på antiviral effekt av cancermediciner som gefitinib mot RS-virus

Lärandemål: Studenten ska lära sig att:

1. Odlas mammalieceller i cellkultur
2. Infektera cellkulturer med virus
3. Bedöma virusinfektionens förlopp med tonvikt på cellskadande effekt
4. Undersöka eventuell integration av virusarvsmassa i målceller
5. Tolka och sammanställa resultaten av sina försök
6. Diskutera resultatens betydelse och sätta dem i ett vetenskapligt sammanhang

Tidsplan för stipendium på 6 månader, 1/11 2021- 31/4 2022

Punkt 1-3: Odlas mammalieceller i cellkultur och infektera cellkulturer med virus_samt bedöma virusinfektionens förlopp med tonvikt på cellskadande effekt: 3 månader

Punkt 4-6: Studera förekomst av persistent infektion av RS-virus i cellkultur, och eventuell integration av virusarvsmassa. Studera effekt av gefitinib och substansers virushämmande effekt, tolka och sammanställa resultaten av sina försök samt diskutera resultatens betydelse och sätta dem i ett vetenskapligt sammanhang: 3 månader

Aktiviteter:

Cellodling inklusive pipettering, mikroskopering samt fotografering

Försöksutbildning avseende virusodling i cellkultur med titrering och infärgning

Försöksutbildning avseende molekylär virologi inklusive PCR och integrationsstudier

Litteraturstudier, vetenskapliga diskussioner samt deltagande i Journal Club

Intresseinriktning:

Studenter med naturvetenskapligt grundintresse som önskar lära sig experimentell virologi med tonvikt på tumörvirologi

Ansökan med kort CV skickas senast den 17/10 2021 till:

Tomas Bergström, Klinisk virologi, Inst för Biomedicin, GU

Tomas.bergstrom@microbio.gu.se

För mer information, ring mig på 0705 264369