

Programmer til 'Regn med biologien' på pc

Installationsvejledninger

Denne tekst indeholder installationsvejledninger til de programmer der refereres til i 'Regn med biologien'.

- ✓ GeoGebra anvendes generelt i bogen.
- ✓ Geneious og MEGA anvendes i kapitel 4 om sekvensanalyse.
- ✓ LoggerPro anvendes i kapitel 7 om enzymkinetik.

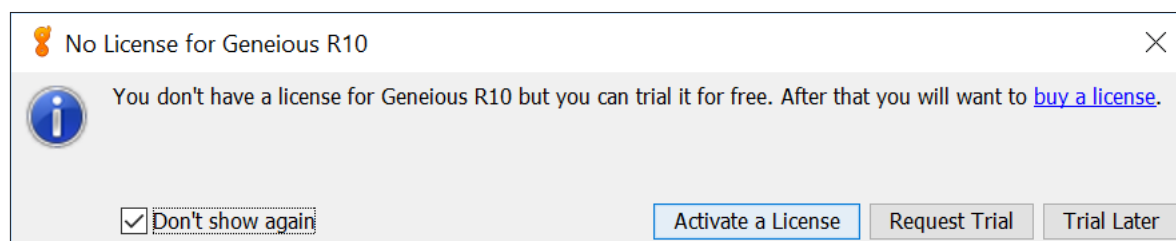
GeoGebra

Gå til siden <https://www.geogebra.org/> vælg 'App Downloads' og under og download GeoGebra 5 Classic. Version 6 har ikke så mange funktioner som version 5. Dobbeltklik på installationsfilen i mappen 'Overførsler'. Tillad at der sker ændringer på computeren og følg vejledningen.

Geneious

Programmet hedder i de nyeste versioner Geneious Prime. Gå til hjemmesiden <https://www.geneious.com/products/prime/>. Tryk på 'Download'. Man føres automatisk til en side der downloader en version til Windows. Har man mindre end 4 GB RAM-hukommelse skal man downloade 32 bit-versionen (sæt flueben i boksen for 32-bit). Når filen er downloadet: I mappen 'Overførsler' dobbeltklikkes på filen. Tillad at der sker ændringer på computeren og følg vejledningen. Acceptér licensbetingelserne og bekræft alle valg.

Start Geneious. Vælg '**Trial later**' – IKKE '**Request Trial**'. Luk programmet og bekræft i dialogboksen: 'Exit Geneious'. Herefter startes Geneious igen og begynder med dialogen fra før, men med mulighed for at sætte flueben i '**Don't show again**'. Gør det og tryk '**Trial Later**'. Se figur 1:

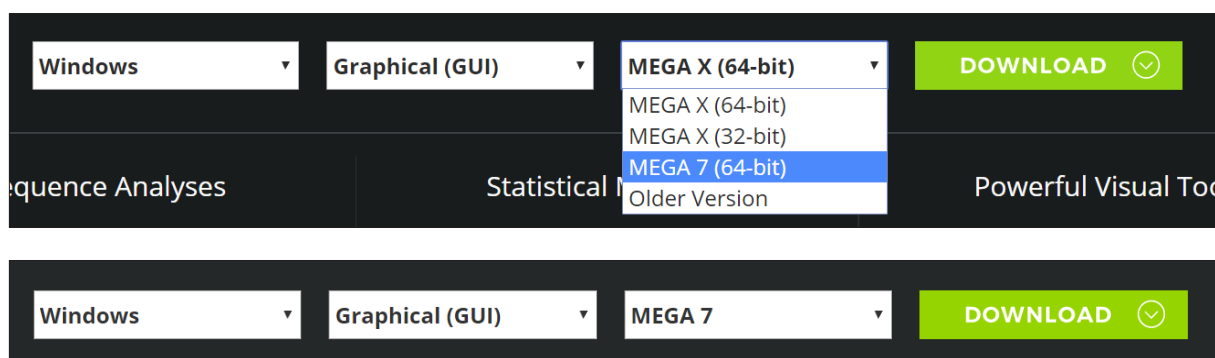


Figur 1. Startdialogboks for Geneious.

Programmet kan herefter startes uden dialogbokse.

MEGA software

Gå til hjemmesiden <http://www.megasoftware.net>. Normalt foreslår hjemmesiden hvilken version af programmet man skal hente. Det skal passe til det styresystem man bruger (i dette tilfælde Windows). Man skal dog ikke downloade version MEGA X, men version 7, fordi der er ting der ikke fungerer i version X (fx UPGMA-stamtræer som anvendes i bogen). Ved at klikke på de små blå pile til højre i feltet og vælge MEGA 7 (64 bit), som vist på figur 2 eller ved at vælge 'Older Version' og i en ny side vælge den ønskede version. Klik på 'Download'.



Figur 2. Valg af installationsmedie ved download af installationsfil til MEGA.

Som vist i figur 3, føres man til en side, hvor man skal bekræfte, at man ikke vil anvende programmet kommercielt. Den nemmeste måde at udfylde kravene er at man sætter flueben i 'Student', og i feltet 'Other' og skriv 'ISP' – det står for Internet Service Provider (altså de der leverer ens internetforbindelse). Klik herefter på 'Download'.

 The image shows a form for the MEGA software license agreement. It includes a 'Country' field with 'Denmark' entered. Under 'I am a....', the 'Student' option is selected. Under 'What kind of institution is?', the 'Other' option is selected with 'ISP' entered in the adjacent text field. There is also an 'Email' field and a 'DOWNLOAD' button at the bottom.

Figur 3. Bekræftelse på at man ikke vil anvende programmet kommercielt.

Når filen er downloadet: I mappen 'Overførsler' dobbeltklikkes på filen. Tillad at der sker ændringer på computeren, og følg vejledningen. Acceptér licensbetingelserne og bekræft ellers alle valg.

Programmet startes ved brug af Windowsknappen.

LoggerPro

LoggerPro er et licenseret program som de fleste skoler dog anvender og også har tilladelse til at installere på elevcomputere. Typisk er der en adgangskode til installationsfilen som skolens lærere kan udlevere. Når installationsfilen åbnes, bekræftes alle valg, og programmet kan startes fra Windowsknappen.