

## Pásztázó spektrofotométer használata

- **Kapcsold be a számítógépet**, valamint a **fotométert** a **bal** oldalán lévő **billenő kapcsolóval**.
  - A fotométer jobb oldalán **nyisd fel a panelt** és ha végig halad az ellenőrzés, akkor **nyomd meg az F4-gombot** a fotométeren. Így már a számítógéppel fogod vezérelni a fotométert.
  - Most nyisd meg az asztalon lévő **UVProbe 2.21** programot az asztalon.
  - Tudsz spektrum módban, illetve kinetika módban mérni. Nézzük meg, hogy itt mit tudsz beállítani.
- 

### A: Spektrum mód: Mit tudsz és mit kell beállítani?

- A felső menüsorban **válaszd ki a spektrum** módot, jobb oldali **ikon**. Erre **kattints**, így az egész program kék keretén megjelenik UVProbe [Spectrum].
- A sárga **M** ikont megnyomva a menüsorban be tudsz állítani mindent, amire szükség van.
- Measurement:
  - **Wavelength Range (nm) Start: 1100 to End: 200**  
(Azaz itt tudod beállítani a hullámhossztartományt)
  - **Scan Speed: Medium/Fast/Slow/Very Slow**
  - **Sampling Intervals (nm): 1/0,1/0,2/0,5/2**
  - **Scan Mode:**
    - **Single**
    - Repeat: Repetitions:10  
Time Intervals: 120 seconds  
(Tudod ismételni a spektrum felvételt)
- Sample preparation (semmit nem kell beállítani)

- Instrument Parameters: (semmit nem kell átállítani)
    - Measuring Mode: Absorbance
    - Light Source Change Wavelength: 364
    - S/R Exchange: Normal
  - Attachments (semmit nem kell beállítani)
- 
- Ha mindent beállítottál nyomd meg az **OK** gombot.
- 

## **B: Kinetikai mód: : Mit tudsz és mit kell beállítani?**

- A felső menüsorban **válaszd ki a kinetics** módot, jobbról a harmadik **ikon**. Erre **kattints**, így az egész program kék keretén megjelenik UVProbe [Kinetics].
  - A sárga **M** ikont megnyomva a menüsorban be tudsz állítani mindent, amire szükséged van.
  - Measurement:
    - **Timing Mode**
      - **Manual**
      - **Unit: Seconds**
      - Total time (kiszámolja)
      - **Cycle Time: 30** (30 s-ként vesz fel egy görbét)
      - **Number of Reading: 40** (40-szer ismételi)
      - Activity, Region (nem kell átállítani)
      - Wavelengths (nm)
        - Typye: Single Wavelength
        - WL1: 340
  - Mászt nem kell beállítani. Ha mindent beállítottál nyomd meg az **OK** gombot.
-

- Beállítást követően fotométerben lévő mindkét helyre **referencia oldatot** tartalmazó küvettát tegyél (általában víz). A hátsó küvettát a referencia oldattal minden mérésed alatt hagyd a fotométerben. Nyomd meg a **BASELINE** ikont az alsó menüsorban. Ekkor még egyszer rákérdez, a beállított hullámhosszra/ hullámhossztartományra. **OK** gomb megnyomásával indul az alapvonal felvétele. Amint lejárt az alsó ikonok aktívak lesznek.
- Az alapvonal felvételét követően az első helyre a **minta oldatot** tartalmazó küvettát helyezd. **Start measurement**tel indul a mérés, ezt is az alsó menüsorban találod.
- A **mentés** a következő képen történik:
  - A mérést követően a felugró ablakon **nyisd le a jobb oldalon lévő 3 pontot**, majd **válaszd ki a mappádat, fájl név megadása, megnyitás, befejezés**. Így megnyitottad a fájlt.
  - Most a menüsorban található **jobbról a 6. ikon**, mint egy kis papír **klikkelj rá**. Így megjelennek a mért adatok. Az **adatsor** bármelyik pontjára **kattints** és **Control A, Control C**, nyiss meg egy **jegyzetömböt, Control V**, ments el a jegyzetömböt.
  - Minden mérést követően nyomd meg a **File: Save as** gombot és **válaszd ki a mappádat** ahová szeretnél menteni. **Fájl név beírása, mentés**.
- **Kikapcsolás:**
  - **File: Exit gomb** megnyomásával a programból ki tudsz lépni. **Számítógép kikapcsolása. Fotométer kikapcsolása** bal oldali billenőkapcsoló, a panel lehajtása. **Küvetta elmosogatása**.