

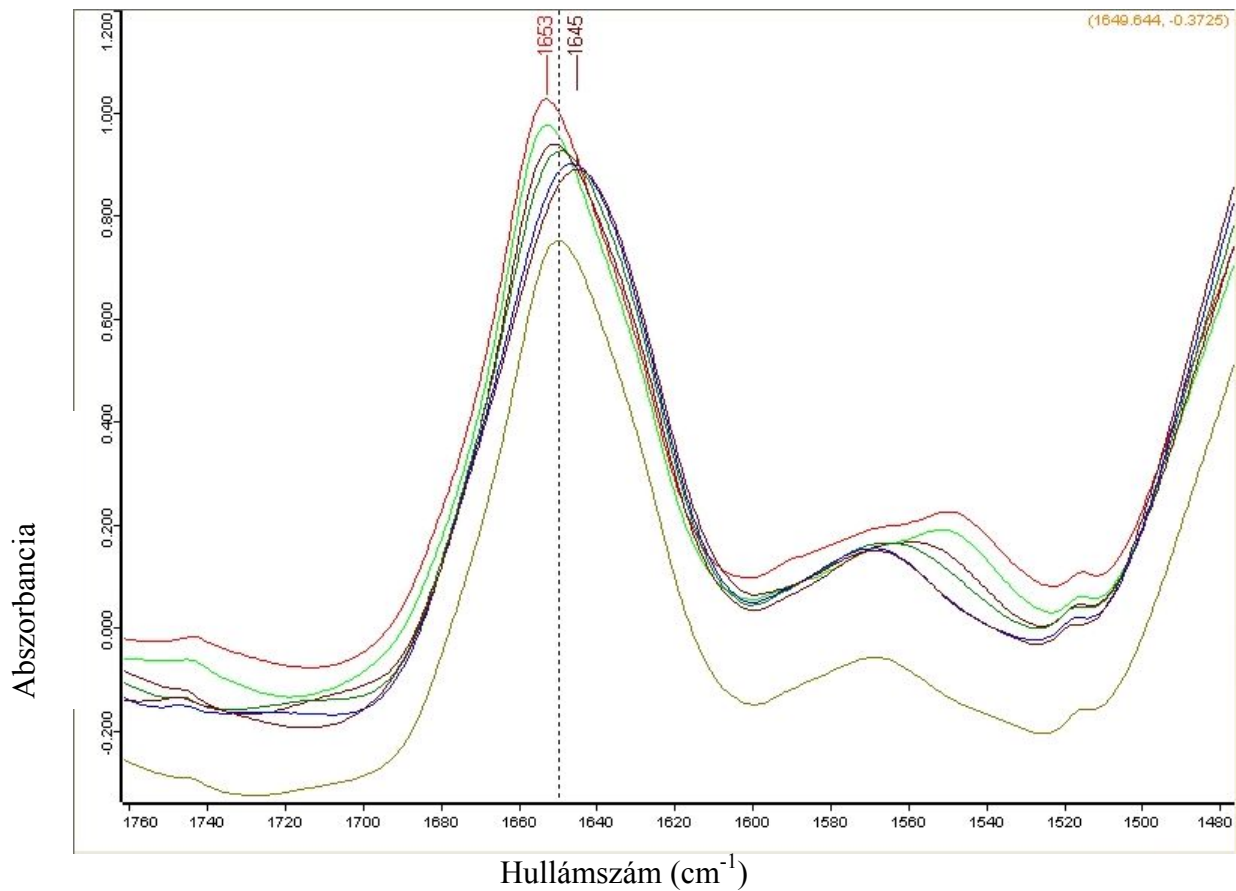
## IR spektroszkópia gyakorlat

A gyakorlaton a marha szérumalbumin (BSA) fehérje infravörös spektrumait vettük fel különböző nyomásokon. Megfigyeltük a nyomásdenaturációt.

Minta: BSA (Sigma) D<sub>2</sub>O pD 7,0 (BisTris puffer) oldatban, a fehérjekoncentráció kb. 1mM.

Az atmoszferikushoz közeli nyomáson mért piros spektrum maximuma a helikális szerkezetnél van ( $1653\text{ cm}^{-1}$ ), majd a nyomás hatására fokozatosan a rendezetlenre jellemző pozíció ( $1645\text{ cm}^{-1}$ ) felé tolódik el (6 kbar nyomáson). Az alsó spektrum a nyomás leengedése után a részleges visszatekeredést mutatja.

Megfigyelhető a kitekeredéssel együtt az amid II sáv eltűnése is ( $1551\text{ cm}^{-1}$ -nél).



### BSA nyomásdenaturáció

