



Érzékelők a bolt polcáról – Természetes szenzorok

Beckwith Édua

Kecskeméti Református
Gimnázium

Ürmös Ádám

École Européenne
de Bruxelles 1

Cellulose (2015) 22:1883–1891

Food Analytical Methods (2015) DOI: 10.1007/s12161-015-0102-1



- Ételszínezékek meghatározása
- Természetes és mesterséges színezékek

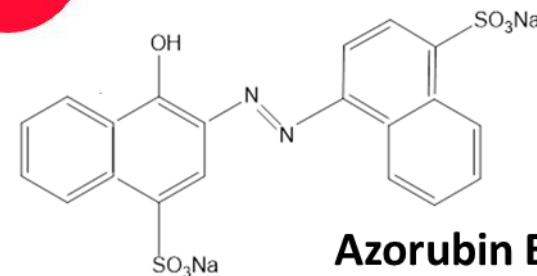
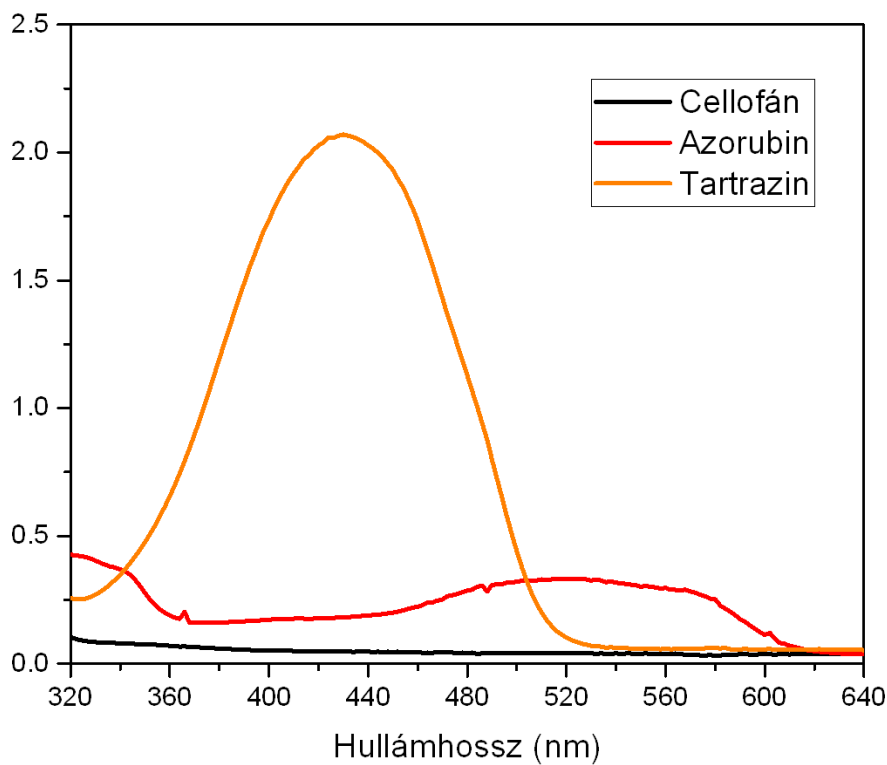
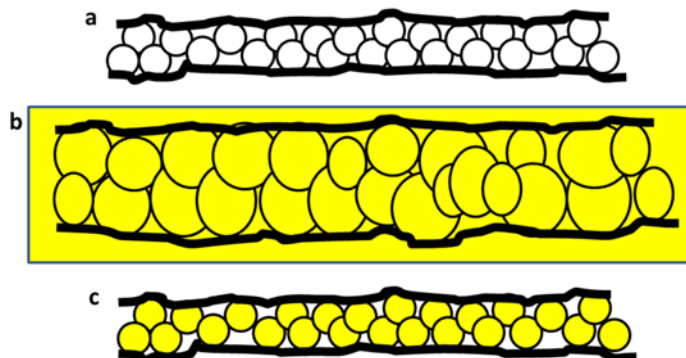


- pH és CO₂ érzékelők fejlesztése
- Okostelefonok analitikai alkalmazása

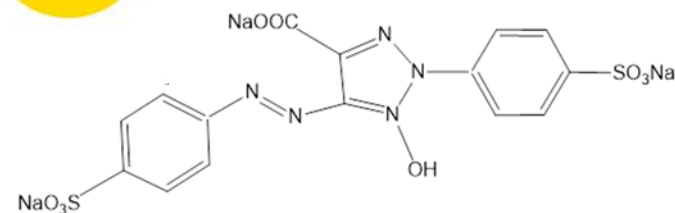


- Multifunkcionális érzékelőfelületek létrehozása

Cellofán, mint érzékelőfelület



Azorubin E122



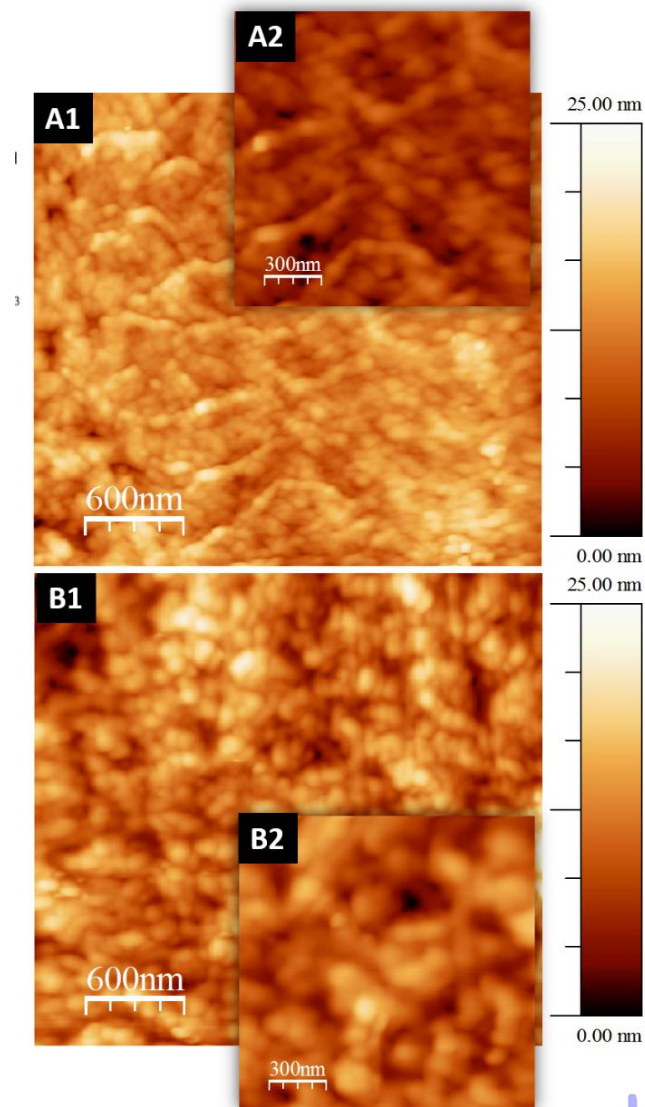
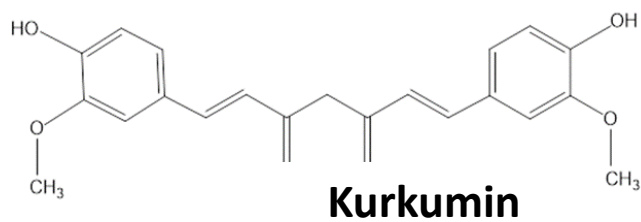
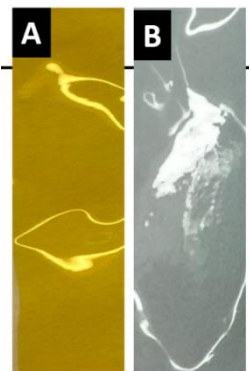
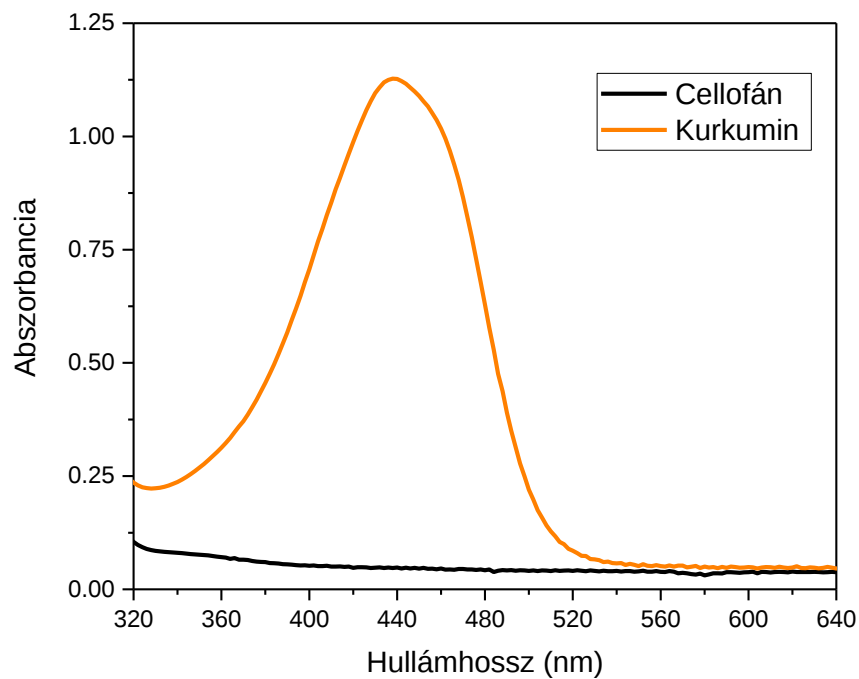
Tartrazin E102

E102 („a gyerekek teljesítményére és figyelmére káros hatást gyakorolhat”); étkezési

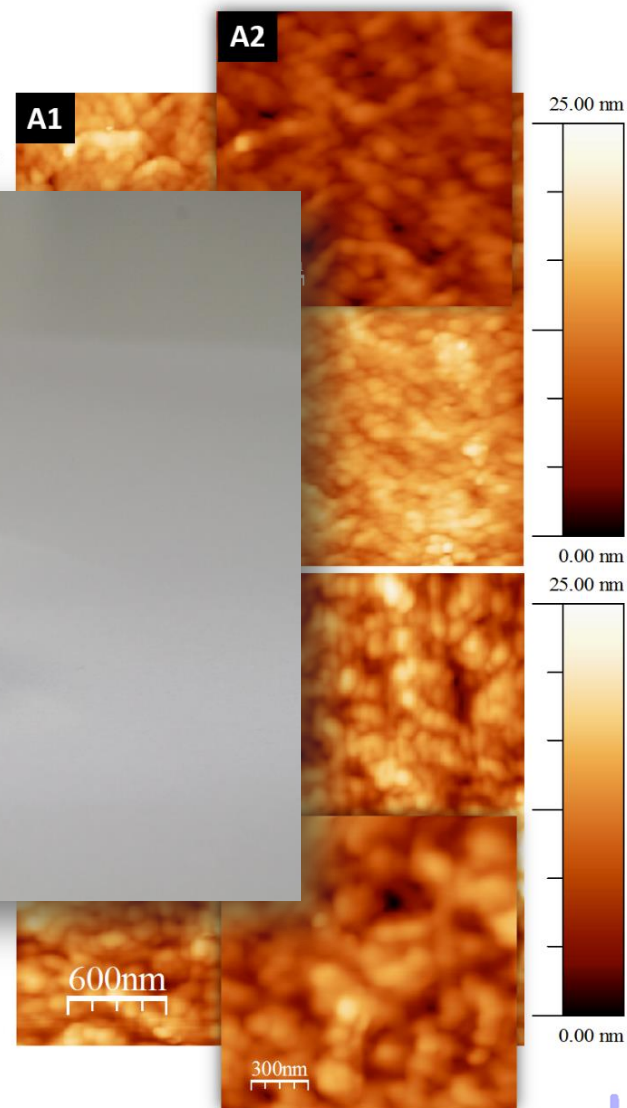
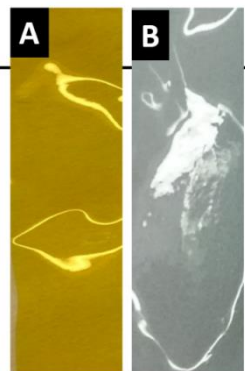
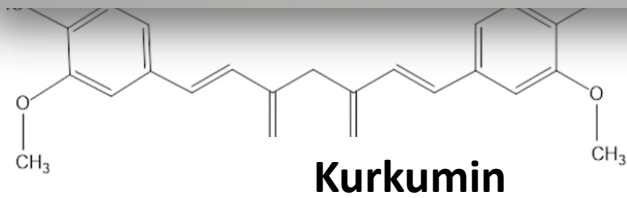
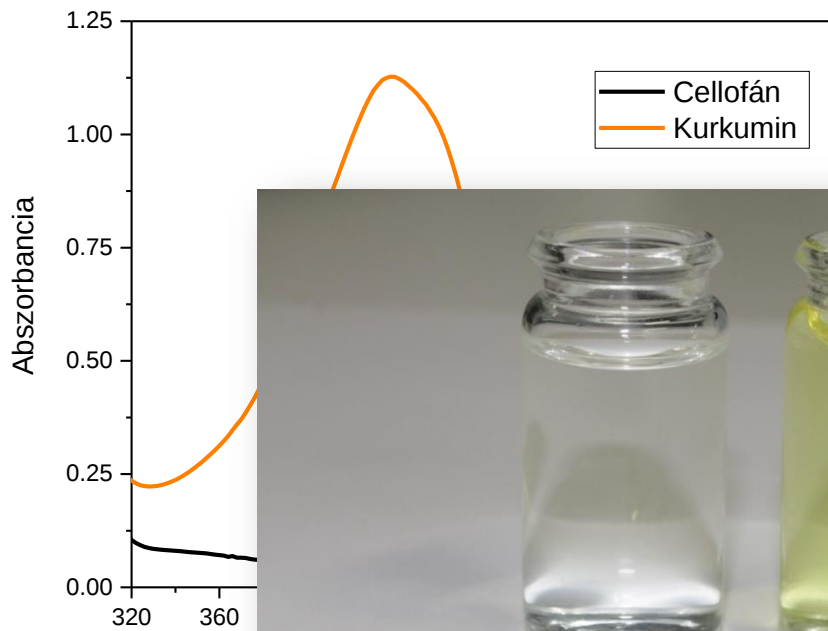
Mesterséges – Természetes színezékek



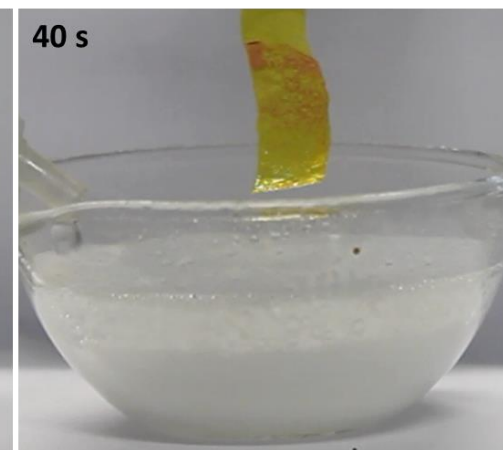
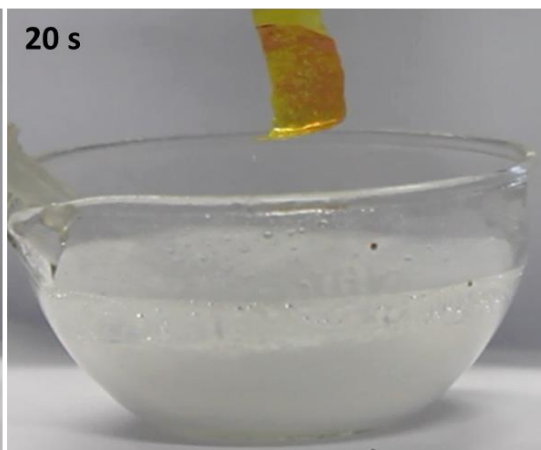
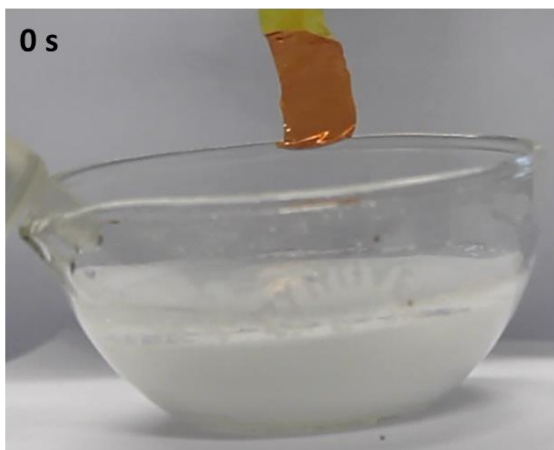
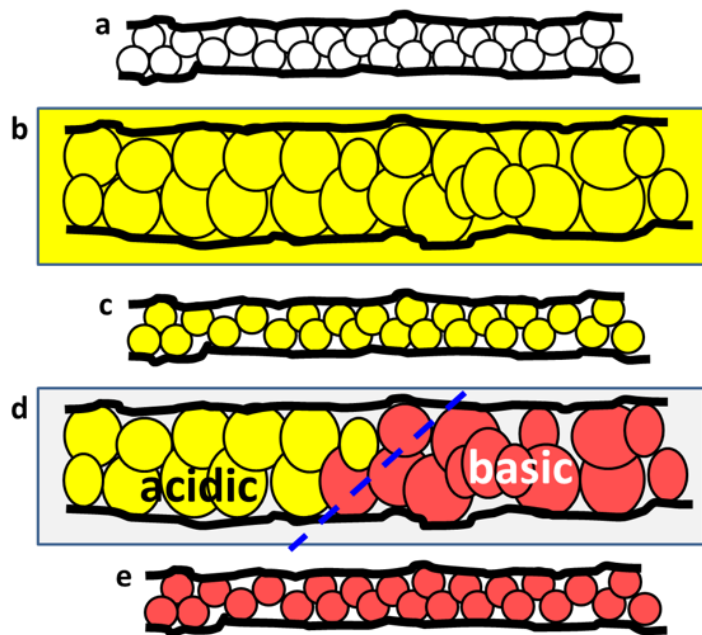
Mindig vannak kivételek



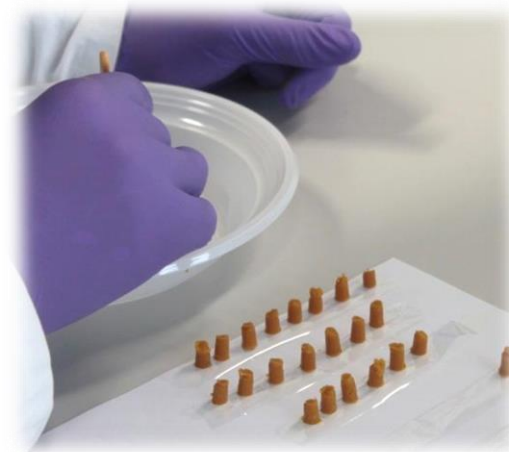
Mindig vannak kivételek



pH és CO₂ érzékelők



Okostelefon, mint analitikai eszköz



Elephone P6000



Doogee DG800



Elephone P6000



Doogee DG800

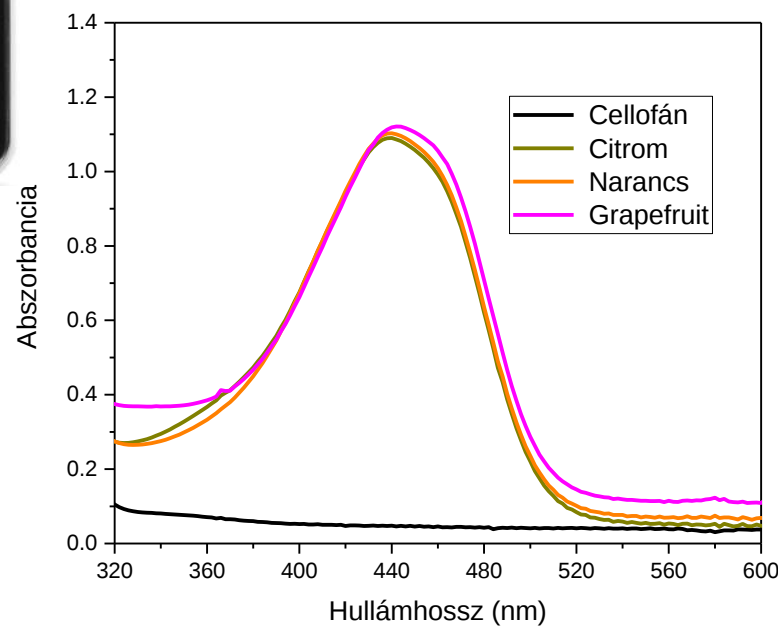
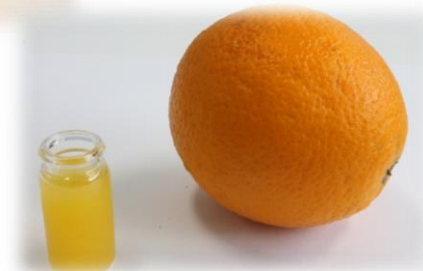


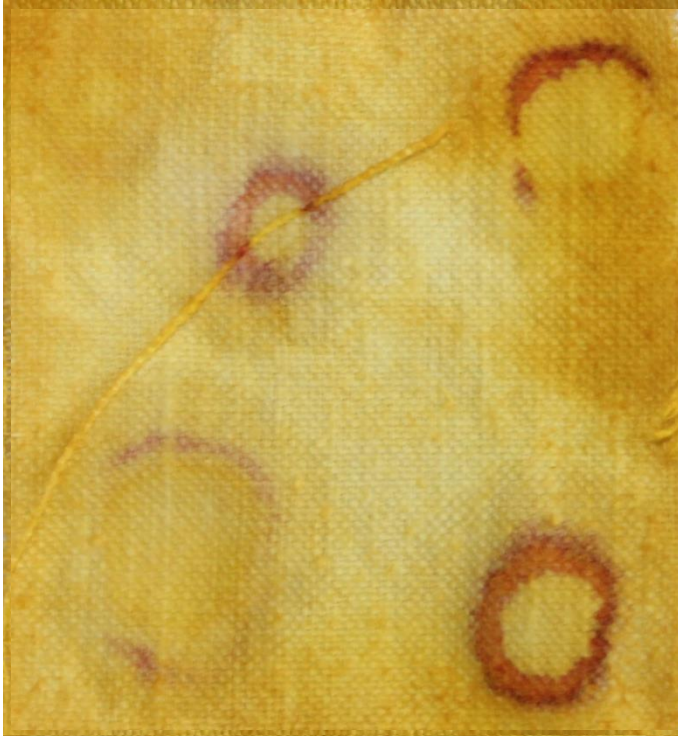
A módszer korlátai

Elephone P6000



Doogee DG800





Kurkuminos pamut



Kurkuminos TiO₂ falfesték

1. Egyszerű élelmiszeripari érzékelők fontossága
2. Mesterséges és természetes ételszínezékek megkülönböztetése
3. Szén-dioxid és kémhatás detektálása
4. Okostelefon, mint analitikai eszköz
5. Multifunkcionális érzékelőfelületek kialakítása

facebook.com/scienceofcurcumin



Gabi néni és a tábor szervezői

Pávai Mária és Paszternák András témavezetők

**MTA TTK AKI Funkcionális Határfelületek Kutatócsoport
munkatársai**



*A piacon és a boltban beszerzett alapanyagok megvásárlását
témavezetőink anyagi hozzájárulása tette lehetővé.*