

**HATÁRFELÜLETEK FIZIKAI KÉMIÁJA**  
**Egyéni irodalmazási és kiselőadás választott témák:**

B2. Cellulóz alapú hidrogélek alkalmazása a mezőgazdaságban talajjavító adalékként (soil conditioner, nutrient carrier)

Komondi Nóra:

H1. Elektromos szálképzés polimerekből: módszer, előállítás, jellemzés és felhasználás  
Kiss Gábor

H2. Biopolimer bevonatok előállítása és jellemzése (duzzadás, permeabilitás és nedvesedés)  
Bella Éva

H3. Pórusos polimer bevonatok előállítása és jellemzése  
Bodó Béla

H4: Polimerkeverékek bevonatai: nemlineáris tulajdonságok, szinergizmus  
Fodor Hanna

H5 Polietilén kémiai felületmódosítása  
Szabó Gábor

H6. Biokompatibilis polimer bevonatok  
Mezei Gábor

H7. Diffúzorok a LED-világítástechnikában: alapanyagok, előállítás és jellemzés  
Horváth István József

H8. Jegesedést gátló bevonatok: előállítás, jellemzés, felhasználás  
Keszei Balázs

H9 Szuperhidrofób polimer bevonatok: előállítás és jellemzés  
Kiss Zsigmond

H10. Korróziógátló bevonatok: előállítás és jellemzés  
Szöllősi Anita Orsolya

L1. Új eredmények a szénszálgyártásban  
Fehér László

L2. Új trendek a szénszálak felhasználásában  
Krain Tamás

L3. Monolitok szén nanorészecskékből (bucky paper, bucky column)  
Jeney Balázs

L5. A grafén felhasználásának lehetőségei műanyagokban  
Bartos András

L7. Pórusos polimerek előállítása, tulajdonságai és alkalmazási lehetőségei  
Sárközi Márk

L8. Pórusos polimerek orvosi biológiai alkalmazásra  
Nagy Orsolya

L9. Biológiailag lebomló polimerszálak  
Menyhért Balázs

L10. Polimer aerogélek  
Nagy Sebestyén

**Szabad témák:**

B1. Cellulóz alapú hidrogélek főbb előállítási módjai

B3. Természetes alapú hidrogélek alkalmazása szennyeződések megkötésére

L4. Szén nanorészecske tartalmú társított polimerek

L6. Szénszövetek előállítása, tulajdonságai és önálló felhasználási lehetőségei (NEM társított anyagokban)