

Határfelületi jelenségek fizikai kémiája, 2019

Témajavaslatok – Hórvölgyi Zoltán

Határfelületi jelenségek fizikai kémiája

2019/20 őszi félév

Egy-egy témát egyénileg dolgoznak ki a hallgatók.

A választott témában egy 25000 +/- 5% karakterből (szóközökkel együtt) álló összefoglalót várunk (ehhez tetszőleges mennyiségű táblázat és ábra adható), pontos hivatkozásokkal és irodalomjegyzékkel.

A munka megkezdése előtt feltétlenül keressék fel a konzulenszt.

A jelentkezéseket (3 témát és a választási sorrendjüket megjelölve) a klaszo@mail.bme.hu e-mail címre várjuk legkésőbb 2019. szeptember 17-ig. Jelentkezésüket cc-ben a téma kiírójának is jelezzék.

Beadási határidő: 2019. október 22. (csak elektronikusan).

Konzulens: Borsa Judit (judit.borsa@gmail.com)

B1. Polimer felületek módosítása plazmakezeléssel

Horváth Eszter

B2. Mikroszálak előállítása, jellemzői, alkalmazása

Horváth Csilla

B3. Szálfelület módosítása a szál–mátrix kölcsönhatás javítására

Ferdinánd Milán

B4. Nanocellulóz alapú adszorbensek előállítása és alkalmazása

Jó járt Alexandra

B5. Olaj megkötése szennyezett vizekből természetes alapú adszorbensekkel

Détári Enikő

B6. Cellulóz alapú hidrogélek előállítása és alkalmazás

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán (zhorvolgyi@mail.bme.hu)

H7. Gradiens törésmutatójú polimer formatestek előállítása

H8. Az „electrospinning” technika jelentősége polimerszálak előállításában

H9. Polietilén kémiai felületmódosítása

Magyar Nikolett Timea

H10. Diffúzorok a LED-világítástechnikában: alapanyagok, előállítás és jellemzés

H11. Jegesedést gátló bevonatok: előállítás, jellemzés, felhasználás

Zsámboki Anna

H12. Szuperhidrofób polimerbevonatok: előállítás és jellemzés

Olajos Zsombor

H13. Szilíciumtartalmú hibrid-bevonatok előállítása, jellemzése és jelentősége

Balogh Ákos

H14. Felkonvertáló (upconverting) nanorészecskék és alkalmazásaik

H15. Napelemek és LED-ek

Balogh Olga

H16. Alkoholtartalmú italok, mint kolloidrendszerek