

**HATÁRFELÜLETEK FIZIKAI KÉMIAJA**  
**Irodalmazási témajavaslat (1-2 fő/téma)**  
**2013/2014 tavaszi félév**

T. Hallgatók,

az alábbi témák közül lehet választani. A választott témában egy egyénileg vagy párban elkészített 20000 +/- 5% karakterből álló összefoglalót várunk (ehhez tetszőleges mennyiségű táblázat és ábra adható), pontos hivatkozásokkal és irodalomjegyzékkel. Javasoljuk, hogy a munka megkezdése előtt keressék fel a konzulenszt.

**A beadási határidő: ÁPRILIS 7.**

Ugyanebből a témából tartanak majd **kiselőadást ÁPRILIS 28-án.**

**1. „All-cell” kompozitok** (2x2 hallgató számára is lehetséges)

Konzulens: Borsa Judit

**2. Titánia nanoszálak előállítása, tulajdonságai és alkalmazási lehetőségei**

Konzulens: László Krisztina

**3. Pórusos polimer szálak előállítása, tulajdonságai és alkalmazási lehetőségei**

Konzulens: László Krisztina

**4. Szervetlen pórusos szálak előállítása, tulajdonságai és alkalmazási lehetőségei**

Konzulens: László Krisztina

**5. Cellulóz hidrotermikus átalakítása**

Konzulens: László Krisztina

**6. Szénszálak, szénzövetek előállítása, tulajdonságai és önálló felhasználási lehetőségeik** (NEM társított anyagokban)

Konzulens: László Krisztina

**7. Elektromos szálképzés polimerekből. Módszer, előállítás, jellemzés és felhasználás**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán

**8. Polimer bevonatok előállítása és jellemzése**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán

**9. Gradiens törésmutatójú polimer formatestek előállítása**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán

**10. Polietilén kémiai felületmódosítása**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán

**11. Diffúzorok a LED-világítástechnikában. Alapanyagok, előállítás**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán

**12. Jegesedést gátló bevonatok. Előállítás, jellemzés, felhasználás**

Konzulens: Hórvölgyi Zoltán