

<b>Tantárgy neve: Élelmiszeripari Műveletek III.</b>	<b>Kreditszáma: 5</b>
A tanóra típusa <sup>1</sup> : <b>ea. + szem.</b> és száma (/hét): <b>2+3</b>	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>2</sup> ): <b>gyakorlati jegy</b>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): <b>5</b>	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): <b>...</b>	
<b>Tantárgy-leírás:</b> az elsajátítandó <u>ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák</u> tömör, informáló leírása.	
Az Élelmiszeripari Műveletek III. című tantárgy keretén belül az anyagátadással járó folyamatok és anyagátadási műveletek oktatása történik.	
<b>Tantárgyi tematika:</b>	
1. Anyagátadási műveletek az élelmiszeriparban. Az anyagtranszport célja 2. Diffúziós folyamatok jellemzése 3. Anyagátbocsátás, anyagátbocsátási műveletek 4. Gázabszorpció. A gázabszorpció célja, megvalósításának módjai 5. Desztilláció 6. Rektifikálás 7. Adszorpció, ioncsere 8. Zárthelyi dolgozat 9. Extrakciós műveletek: folyadék-folyadék extrakció, szilárd-folyadék extrakció 10. Szuperkritikus extrakció. Extrakciós berendezések 11. Kristályosítás. A kristályosítás folyamata, körülményei. Kristályosító berendezések 12. Szárítás. A szárítás folyamat, berendezések 13. Szilárd anyagok szállítása. Szilárd szemcsés anyagok szétválasztása, fajtázás, osztályozás, rostálás, szitálás 14. Méretcsökkentő műveletek az élelmiszeriparban. A méretcsökkentés célja, megvalósításai 15. Zárthelyi dolgozat	
A <b>3-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN).	
Fonyó Zs. – Fábry Gy.: Vegyipari művelettani alapismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest, 2004. ISBN 963 19 5315 7	
<b>Tantárgy felelőse</b> (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Dr. Gulyás Lajos, főiskolai tanár, PhD</b>	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k)</b> , ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Kónya Éva, egyetemi tanársegéd</b>	

<sup>1</sup> **Ftv. 147. §** tanóra: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció)

<sup>2</sup> pl. évközi beszámoló