|  |
| --- |
| **Őszi félév** |
| [A gyógyszertechnológia feladata, a gyógyszerkészítés történeti áttekintése](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_Gyogyszertechnologia%20feladata%20es%20tortenete.pdf) |
| [A gyógyszerforma mint a hatóanyag hordozója. Gyógyszerkészítmény minőségének gyógyszertechnológiai vonatkozásai. Minőségi szabványok.](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_gyogyszerforma%20mint%20hordozo.pdf) |
| FoNo VII. készítési irányelvei, alapfogalmak. Gyógyszerek eltartása.  Egyedi kombinált receptek ( gyári készítmény-magisztrális alap-és segédanyagok) készítésének alapelvei  A gyógyszertárban használt csomagoló anyagok és azok minőségi követelményei |
| [A gyógyszertechnológia fizikai kémiai alapjai. A gyógyszerkészítés alapműveletei](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_Gyogyszertechnologia%20fizikai%20kemiai%20alapjai.pdf) |
| Folyékony gyógyszerformák segédanyagai |
| [Folyékony gyógyszerformák. Az oldás művelete. Oldékonyság és oldódási sebesség. Oldatkészítés művelete.](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_oldas.pdf) |
| Valódi oldatok, kolloid oldatok, aromás vizek, szirupok, nyákok.  Elixírek, mixturák, gargarizmák, klyzma készítmények |
| [Cseppszámra adagolt gyógyszeres oldatok. Bevételre szánt cseppek (gutta). Külsőleges célra szolgáló cseppek (oto-nasogutta).](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_cseppszamra-adagolt.pdf) |
| Aszeptikus gyógyszerkészítés. Szemcseppek, szemészeti oldatok. Mikrobiológiai tartósítószerek. |
| Kivonással készülő gyógyszerkészítmények. Kivonás és befolyásoló tényezői. Tinkturák, extraktumok, főzetek, forrázatok, teakeverékek. |
| [Diszperz rendszerek tulajdonságainak fizikai kémiai alapjai, reológiai alapok.](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_diszperzrendszerek-reologia.pdf) |
| [Szuszpenziók](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_szuszpenziok.pdf) |
| Emulzióképződés feltételei, emulgeálás elmélete, emulziók stabilitása.  Emulziókészítés, segédanyagok, berendezések. |
| A gyógyszerek rendelésére, kiadására vonatkozó jogszabályok.  Kábítószerek rendelése és kiadása. A kábítószerek felhasználására vonatkozó jogszabályok |
| **Tavaszi félév** |
| Minőségbiztosítás a gyógyszertárban  Koherens rendszerbe tartozó gyógyszerformák felosztása, segédanyagai |
|  |
| Dermatológiai készítmények. Reológia, tulajdonságok, stabilitás, vizsgálatok |
| Dermatológiai készítmények biofarmáciai szempontjai, technológia és hatás összefüggései  Kenőcsalapanyagok szerkezete, típusai, az alapanyag kiválasztás szempontjai |
| [Kenőcsök, krémek, gélek, paszták: reológia](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_kenocsok-reologia.pdf) |
| Kozmetikumok jelentősége a gyógyszertári gyakorlatban |
| Rektális és vaginális gyógyszerformák  A kúpok. A korszerű vivőanyagok legfontosabb jellemzői |
| Gyógyszeres kúpok előállítása, csomagolása, tárolása, vizsgálata |
|  |
| [Egyéb aggregálással előállított gyógyszerformák. Pilulák, boluszok.](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_aggregalassal.pdf)  [Gyógyszeres pálcikák. Gyógyszeres habok. Gyógyszeres rágógumik.](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_aggregalassal.pdf) |
| [Aprítás, porítás, szitálás, porok keverésének művelete](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_porok-keveres-apritas.pdf)  [Porok, hintőporok tulajdonságai, előállításuk, vizsgálatuk](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_porok-keveres-apritas.pdf) |
| [Gyógyszerkészítés irányelvei inkompatibilitás esetén](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_inkompatibilitas.pdf) |
| Gyógyszerkészítés és inkompatibilitás: Hatóanyagok, ill. alap-és segédanyagok inkompatibilitási problémái |
| [Állatgyógyászati készítmények technológiai sajátosságai](http://www.pharmtech.sote.hu/files/2011-2012/gyt3_veteriner.pdf) |
| Szakmai szabályok összefoglalása a gyógyszertári munkavégzés egyes területein az aktuális jogszabályok |