

A tantárgy neve:	magyarul:	Önálló gyógyszeripari feladat I.						Kódja:	TTKML4305	
	angolul:	Pharmaceutical-industry project I.								
A képzés 2. féléve										
Felelős oktatási egység:		DE TTK, Szerves Kémiai Tanszék								
Kötelező előtanulmány neve:								Kódja:		
		Heti óraszámok						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve
		Előadás		Gyakorlat		Labor				
Nappali	x	Heti		Heti		Heti		gyakorlati jegy	3	magyar
Levelező		Féléves		Féléves		Féléves				
Tantárgyfelelős oktató		neve:		Dr. Kurtán Tibor				beosztása:	egyetemi tanár	
A kurzus célja, hogy a hallgatók										
megismerkedjenek az iparban, vagy az iparhoz kapcsolódó feladatok megoldásával és gyakorlatot szerezzenek ezen a területen.										
Tanulás eredmények, kompetenciák: a hallgató										
<i>Tudás:</i>										
Ismeri a laboratóriumban és a működő üzem területén is a biztonságos munkavégzés feltételeit. Tudja az egyes szintézisek elvét és gyakorlati végrehajtásának lehetőségeit úgy a laboratóriumban és az üzemben is. Tisztában van azzal, hogy milyen műszaki megoldásokkal lehet a terméket előállítani.										
<i>Képesség:</i>										
- Képes rendszer szinten átlátni, értelmezni az alapvető szintetikus eljárásokat és tudja használni az erre a területre vonatkozó ismereteket. Képes az ipari problémák megoldására is.										
- Képes a fenti területről és az ott megismert gyakorlati alkalmazásokról folytatni szakmai kommunikációt.										
- Képes alapszinten új feladatok esetén az egyes gyógyszerfajták előállításáról és tulajdonságairól szerzett ismereteinek kibővítésére/továbbfejlesztésére.										
<i>Attitűd:</i>										
Nytított arra, hogy a témakörben új, ismereteket szerezzen. Munkatársait a pontos munkavégzésre és a balesetvédelem valamint a biztonságtechnika szabályainak betartására kéri és ebben saját munkájával példát is mutat.										
<i>Autonómia és felelősség:</i>										
Szakmai irányítás mellett a kémiai és műszaki feladatokat önállóan képes elvégezni. Képes alapvető szintetikus munkák elvégzésére és értékelésére. Érti a gyakorlati megvalósítás elvét is.										
A kurzus tartalma, témakörei										
- A gyógyszeriparhoz kapcsolódó feladatokat kell megoldani. Ezek lehetnek irodalmazási, adatgyűjtési és mérési-kísérleti vonatkozásai is. A témákat az ezen a területen tevékenykedő kutatók illetve a területen dolgozó gyárak és üzemek adják- a tematika tehát minden félévben és minden hallgatónál más és más. Leggyakrabban a TEVA és a Richter Gedeon gyárak adják a témákat is és a témavezetőket is.										
Tervezett tanulási tevékenységek, tanítási módszerek										
<ul style="list-style-type: none"> - Önálló irodalmazás - Adatok gyűjtése és kiértékelése. - Szintézisek és/vagy számítások végzése. - Jelentések és/vagy jegyzőkönyvek készítése. 										
Értékelés										
Minden diákot a közvetlen vezető minősít az elért eredményei- jelentések, jegyzőkönyvek alapján.										
Kötelező olvasmány:										
Az irodalom minden esetben az adott feladattól függ. Ezek lehetnek technológiai, műveleti utasítások, tankönyvek is és tudományos közlemények is magyar, vagy idegen nyelven.										
Ajánlott szakirodalom:										
Azonos a kötelező olvasmánnyal.										

Heti bontott tematika

(A hallgatók a gyakorlatokat heti bontásban, vagy akár tömbösítve végzik el.)

1. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
2. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
3. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
4. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
5. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
6. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
7. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
8. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
9. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és meg-</p>

	tanulja azok megoldási lehetőségeit.
10. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
11. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
12. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
13. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
14. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>