Semmelweis Universität Wissenschaften Fakultät für pharmazeutische

Curriculum des deutschsprachigen Pharmazie-Studiengangs für Studenten im II. Jahrgang

1. Semester								
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme	
GYKGYK320E1N	Allgemeine und anorganische Chemie I.	3	4	7	Koll.	Pflichtfach		
GYKDEI107G1N	Informatik (Prakt.)	0	2	2	Prakt. Note	Pflichtfach		
GYKFIZ267E1N	Physikalische Grundlagen der Biophysik	1	0	1	Koll.	Pflichtfach		
GYKFIZ268E1N	Bioohyik I.	1,5	2,5	4	Koll.	Pflichtfach		
GYKGEN269E1N	Biologie I.	2	2	4	Koll.	Pflichtfach		
GYKOXI270G1N	Erstehilfe	0,3	0,7	1	Prakt. Note	Pflichtfach		
GYKNYE111G1N	Grundlagen der pharmazeutischen terminologie/Latein	0	2	2	Prakt. Note	Pflichtfach		
GYKGYH271G1N	Mathematik für Pharmazeuten	2	2	4	Prakt. Note	Pflichtfach		
GYKEGY113E1N	Einführung in das pharmazeutische Studium (Methodik, Recht) (Vorl.)	1	0	1	Koll.	Pflichtfach		
GYKEGY114E1N	Pharmaziegeschichte und Propädeutik (Vorl.)	2	0	2	Koll.	Pflichtfach		
GYKGTO071E1N	Berufsethische Grundlagen I.	0	0	0	Unt.schr.	Kriteriumsfach		
GYKNYE245G1N	Einführung in die pharmazeutische Fachsprache Ungarisch (Prakt.)	0	2	0	Unt.schr.	Kriteriumsfach		
GYKTSI116G1N	Sport I.	0	1	0	Unt.schr.	Kriteriumsfach		
Summa:		12,8	18,2	28				
Angebotene und empfohlene Wahlfächer in dem 1. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften								

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-					
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSGYK322G1N	Grundlagen der Allgemeinen Chemie	0	2	2	Prakt.	Wahlfach	

2. Semester							
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYKGYK320E2N	Allgemeine und anorganische Chemie (Vorl) II.	3	0	3	Rig.	Pflichtfach	Allg. Und anorg. Chemie I.
GYKGYK321G1N	Analytische Chemie I.	2	4	6	Prakt. Note	Pflichtfach	Allg. Und anorg. Chemie I. Einführung in das pharm. Stud. Mathematik für Pharmazeuten
GYKANT272E1N	Anatomie	2	2	2	Koll.	Pflichtfach	Biologie I. Grundl. der pharm. Termin.
GYKFIZ268E2N	Biopyhsik II.	1,5	2,5	4	Rig.	Pflichtfach	Biophysik I. Phys. Grundl. der Biophysik
GYKGEN269E2N	Biologie II.	2	2	4	Rig.	Pflichtfach	Biologie I.
GYKNYE119G1N	Pharmazeutische und medizinische Terminologie (Prakt.)	0	2	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Grundl. der pharm. Termin.
GYKMAG120G1N	Kommunikations- und Informationsnetze (Prakt.+ Vorl.)	1	1	2	Prakt. Note	Pflichtfach	Einführung in das pharm. Studium
GYKEGY235E1N	Ökonomische Grundkenntisse (Vorl.)	1	0	1	Koll.	Pflichtfach	Mathematik für Pharmazeuten Einführung in das pharm. Studium
GYKGYI122G1N	Physikalische Chemie für Pharmazeuten (Prakt.+ Vorl.)	2	2	4	Prakt. Note	Pflichtfach	Allg. Und anorg. Chemie I. Mathematik für Pharmazeuten
GYKNYE152G1N	Pharmazeutische Fachsprache Ungarisch I. (Prakt.)	0	2	0	Unt.schr.	Kriteriumsfach	Einführung in die pharm. Fachsprache Ungarisch
GYKTSI116G2N	Sport II.	0	1	0	Unt.schr.	Kriteriumsfach	
Summa:		14,5	18,5	27			

## Angebotene und empfohlene Wahlfächer in dem 2. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSGYK323E1N	Grundrechnungen der allgemeinen und anorganischen Chemie	2	0	2	Koll.	Wahlfach	

3. Semester	J. Semester									
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme			
GYKGYK321E2N	Analytische Chemie II.	4	4	8	Rig.	Pflichtfach	Allg. und anorg. Chemie II. Analytische Chemie I.			
GYKGYI072G1N	Kolloidik	2	2	4	Prakt. Note	Pflichtfach	Phys. Chem. Für Pharmazeuten Biophysik II.			
GYKSZK274E1N	Organische Chemie I.	4	4	8	koll.	Pflichtfach	Allg. und anorg. Chemie II.			
GYKTLM275E1N	Physiologie I.	5	2	5	koll.	Pflichtfach	Anatomie Biologie II.			
GYKBMT276G1N	Biochemie I.	2,5	0,5	2	Prakt. Note	Pflichtfach	Allg. und anorg. Chemie II. Biologie II.			
GYKGEN070E1N	Grundlagen der Immunologie	2	0	2	koll.	Pflichtfach	Biologie II.			
GYKNYE152G2N	Pharmazeutische Fachsprache Ungarisch II.	0	2	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharm. Fachsprache Ung. I.			
GYKTSI116G3N	Sport III.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach				
Summa:		19,5	15,5	30						

## Angebotene und empfohlene Wahlfächer ab das 3. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSGYK327E1N	Allgemeine Chemie für Fortgeschrittene (Vorl.)	2	0	2	Koll.	Wahlfach	
GYSTDK208D1GN	Arbeit im Wissenschaftliche Studentverein (Prakt.)	0	1	1	Prakt. Note	Wahlfach	

4. Semester	Semester									
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme			
GYKBMT276E2N	Biochemie II.	2	1	3	Rig.	Pflichtfach	Biochemie I.			
GYKSZK274E2N	Organische Chemie II.	4	4	8	Rig.	Pflichtfach	Organische Chemie I.			
GYKGYI248G1N	Arzneiformenlehre und physiologische Pharmazie (Prakt. + Vorl.)	2	2	4	Prakt. Note	Pflichtfach	Phys. Chem. für Pharmazeuten Pharmaziegeschichte und Propädeutik			
GYKTLM275E2N	Physiologie II.	5	2	7	Rig.	Pflichtfach	Physiologie I. Biochmie I.			
GYKGYI078G1N	Nanotechnologie (Prakt. + Vorl.)	2	2	4	Prakt. Note	Pflichtfach	Kolloidik			
GYKNEM238G1N	Famulatur in einer Apotheke I.	0	20/Semester	0	Unt. Schr.	Pflichtfach	Phys. Chem. Für Pharmazeuten Pharm. und med. Terminologie			
GYKNYE152G3N	Pharmazeutische Fachsprache Ungarisch III.	0	2	3	Rig.	Pflichtfach	Pharm. Fachsprache Ung. II.			
GYKTSI116G4N	Sport IV.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach				
Summa:		15	14 20 /Sem	29						

## Angebotene und empfohlene Wahlfächer ab das 4. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSSZK202E1N	Arzneistoffsynthese	3	0	3	Koll.	Wahlfach	Organische Chemie I.
GYSSZG234G2N	Sommerfamulatur I. (2 Wochen nach dem 4. Semester)	0	40 Std/Woche	2	Prakt. Note	Wahlfach	Kolloidik
GYSSZG234G4N	Sommerfamulatur I. (4 Wochen nach dem 4. Semester)	0	40 Std/Woche	4	Prakt. Note	Wahlfach	Physiologie I.

5. Semester							
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYKFMG278E1N	Pharmazeutische Botanik	2	2	3	Koll.	Pflichtfach	Biochemie I.
GYKGYI074E1N	Biotechnologie (Vorl.)	1	0	1	Koll.	Pflichtfach	Biochemie I.
GYKGYI168E1N	Ernährungslehre (Vorl.)	1	0	1	Koll.	Pflichtfach	Physiologie II. Biochmie II.
GYKGYI281G1N	Pharmazeutische Technologie I. (Prakt.+ Vorl.)	2	3	5	Prakt. Note	Pflichtfach	Arzneiformenlehre Pharm. und med. Terminologie Nanotechnologie
GYKGYK279E1N	Pharmazeutische Chemie und Analytik I.	4	4	8	Koll.	Pflichtfach	Analytische Chemie II. Organische Chemie II.
GYKMIK280E1N	Mikrobiologie für Pharmazeuten	3	2	4	Koll.	Pflichtfach	Grundlagen der Immunologie
GYKGYH128G1N	Grundlagen der Pathophysiologie I. (Prakt.+ Vorl.)	2	1	2	Prakt. Note	Pflichtfach	Physiologie II. Biochemie II. Erstehilfe
GYKLMI082E1N	Klinische Chemie und Labordiagnostik (Vorl.)	2	0	2	Koll.	Pflichtfach	Physiologie II. Biochemie II.
GYKGYI085E1N	Tiermedizinische Produkte (Vorl.)	1	0	1	Koll.	Pflichtfach	Arzneiformenlehre
GYKTSI116G5N	Sport V.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach	
Summa:		18 24/Sem.	13	27			

6. Semester	. Semester									
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme			
GYKGYH128E2N	Grundlagen der Pathophysiologie II. (Prakt.+ Vorl.)	2	1	3	Rig. *	Pfilchtfach	Grundl. der Pathophys. I. Mikorbiologie für Pharm. Ernährungslehre			
GYKFMG284G1N	Pharmakognosie I. (Prakt. + Vorl.)	2	4	5	Prakt. Note	Pfilchtfach	Pharm. Botanik			
GYKGYK279E2N	Pharmazeutische Chemie und Analytik II.	4	4	7	Rig. *	Pfilchtfach	Pharm. Chem. und Analytik I.			
GYKGYI281E2N	Pharmazeutische Technologie II.	2	6	6	Koll.	Pfilchtfach	Pham Technologie I. Pharm. Chem. und Analytik I.			
GYKGYH282G1N	Statistik für Pharmazeuten	2	2	3	Prakt. Note	Pfilchtfach	Mathematik Arzneiformenlehre Informatik			
GYKGYH283E1N	Pharmakologie und Toxikologie I.	2	2	4	Koll.	Pfilchtfach	Grundl. der Pathophys. I. Arzneiformenlehre			
GYKNEM238G2N	Famulatur in einer Apotheke II.	0	20/Sem	0	Unt. Schr.	Pflichtfach	Pharm. Technologie I. Pharm. Chem. und Analytik I.			
GYKTSI116G6N	Sport VI.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach				
Summa:		14	20 20/Sem	28						

# Angebotene und empfohlene Wahlfächer ab das 6. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSFMG294E1N	Analytische Anwendungen der Flüssigkeitschromatographie	2	0	2	Koll.		Analytische Chemie II. Organische Chemie II.
GYSFMG171E1N	Pharmakobotanik	2	0	2	Koll.	Wahlfach	Phramazeutische Botanik
GYSSZG239G2N	Sommerfamulatur II. (2 Wochen nach dem 6. Semester)	0	40 Std/Woche	2	Prakt. Note	Wahlfach	Pharmauetische Technologie I.
GYSSZG239G4N	Sommerfamulatur II. (4 Wochen nach dem 6. Semester)	0	40 Std/Woche	4	Prakt.	Wahlfach	Pharmadelische rechnologie i.

7. Semester	. Semester										
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme				
GYKFMG284E2N	Pharmakognosie II.	2	4	5	Rig.*	Pflichtfach	Pharmakognosie I.				
GYKGYK285E1N	Instrumentelle Arzneimittelanalytik	2	5	6	Koll.	Pflichtfach	Pharm. Chemie und Analytik II. Pharm. Technologie II.				
GYKGYH283E2N	Pharmakologie und Toxikologie II.	3	2	5	Koll.	Pflichtfach	Pharmakologie und Toxikologie I. Grundlagen der Pathophysiologie II.				
GYKFYI281E3N	Pharmazeutische Technologie III.	2	8	7	Koll.	Pflichtfach	Pharm. Technologie II.				
GYKGYI088E1N	Biopharmazeutika (Vorlesung)	2	0	2	Koll.	Pflichtfach	Pharm. Chem. Und Analytik II. Pharmakologie und Tox. I. Biotechnologie				
GYKEGY286E1N	Pharmazeutische Adminsitration I.	2	0	2	Koll.	Pflichtfach	Pharm. Geschichte und Prop. Pharm. Technologie II.				
GYKEGY151G1N	Pharmakoökonomie	0,5	0,5	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmakologie und Tox. I. Ökonomische Grundkenntnisse Statistik für Pharmazeuten				
GYKFRM288E1N	Semmelweis Symposium	24/Sem.	0	0	Unt. Schr.	Kiteriumsfach					
GYKTSI116G7N	Sport VII.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach					
Summa:		13,5 24/Sem.	20,5	28							

## Angebotene und empfohlene Wahlfächer ab das 7. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
	Industrielle Pharmazeutsiche Technologie I. (Arzneiform und Präparatentwicklung)	2	0	2	Koll.		Pharm. Technologie II. Pharm. Chemie und Analytik II.

8. Semester									
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme		
GYKGYH283E3N	Pharmakologie und Toxikologie III.	3	2	6	Rig.*	Pflichtfach	Pharmakologie und Toxikologie II.		
GYKGYI281E4N	Pharmazeutische Technologie IV.	2	8	10	Rig.*	Pflichtfach	Pharm. Technologie III.		
GYKEGY286E2N	Pharmazeutische Adminsitration II.	2	2	4	Rig.*	Pflichtfach	Pharm. Admin I. Pharm. Technologie III.		
GYKNEI287E1N	Gesundheitslehre	2	2	4	Koll.	Pflichtfach	Grundlagen der Pathophys II. Ernährungslehre		
GYKFMG092E1N	Phytotherapie (Vorl.)	2	0	2	Koll.	Pflichtfach	Pharmakognosie II.		
GYKSZD132G1N	Diplomarbeit I.	0	2	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach	Alle Rigorosa und Kolloq. im 7. Semester		
GYKTSI116G8N	Sport VIII.	0	1	0	Unt. Schr.	Kriteriumsfach			
Summa:		11	17	26					

## Angebotene und empfohlene Wahlfächer ab das 8. Semester an der Fakultät für pharmazeutische Wissenschaften

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSFMG301E1N	Nahrungsergänzungsmittel	2	0	2	Koll.		Pharmakognosie II. Pharmakologie und Toxikologie I.
	Industrielle Pharmazeutsiche Technologie I. (Operationen und Verfahrenstechniken)	2	0	2	Koll.		Pharm. Technologie III. Industrielle pharm. Technologie I.
	Preklinische und Klinische Neuropsychopharmakologie und Psychopharmakogenetik (Vorlesung)	1	0	1	Koll.	Wahlfach	Pharmakologie und Toxikologie I.

9. Semester							
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYKNEM133G1N	Pharmazeutische Praxis (Vor dem Staatsexamen) I.	0	40	8	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV. Pharm. Administration II.
GYKGYH250E1N	Pharmakotherapie (Prakt. + Vorl.)	2	3	4	Koll.	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV. Phytotherapie
GYKEGY096E1N	Pharmazeutische Betreuung (Prakt.+ Vorl.)	2	3	4	Koll.	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV.
GYKGYI251E1N	Klinische Pharmakokinetik und Biopharmazie (Prakt. + Vorl.)	2	3	3	Koll.	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV.
GYKMAG098G1N	Pharmazeutische Kommunikation und integrierte Beratung (Prakt. + Vorl.)	1	2	2	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Administration I.
GYKDEI099G1N	Pharmazeutische Informatik (Prakt. + Vorl.)	1	1	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharm. Technologie IV. Pharm. Administration I.
GYKEGY093E1N	Pharmazeutische Management (Prakt. + Vorl.)	1	1	2	Koll.	Pflichtfach	Pharmakoökonomie
GYKEGY100E1N	Klinische Pharmazie (Prakt. + Vorl.)	1,2	1,2	1	Koll.	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV.
GYKMAG101E1N	Pharmazeutische Ethik und Soziologie	1	1	1	Koll.	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharmaziegeschichte und Prop.
GYKSZD132G2N	Diplomarbeit II.	0	5	0	Unt.Schr.	Kriteriumsfach	Diplomarbeit I.
GYKTSI116G9N	Sport IX.	0	1	0	Unt.Schr.	Kriteriumsfach	
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
Behördenkentnisse		28/Sem	28/Sem	4/Sem	Prakt. Note		
GYKGYI102G1N	Arzneimittelzulassung und Registrierung (Prakt.+ Vorl.)	12	12	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharm. Technologie IV. Pharm. Administration I.
GYKGYI103G1N	Pharmakovigilanz und Pharmakoepidemiologie (Prakt. + Vorl.)	4	4	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III.
GYKGYI104G1N	Qualitätssicherung (Prakt. + Vorl.)	4	4	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharm. Technologie IV. Pharm. Administration I.
GYKGYI105G1N	Arzneimittelinnovation und klinische Studien (Prakt. + Vorl.)	8	8	1	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmakol. Und Toxikol. III. Pharm. Technologie IV.
Summa:		11,2 28/Sem	21,2+40/Woch 28/Sem	30			
10. Semester							
Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYKNEM133G2N	Pharmazeutische Praxis (Vor dem Staatsexamen) II.	0	40	16	Prakt. Note	Pflichtfach	Pharmazeutische Praxis (Vor dem Staatsexamen) I.

\* Die Note wird mit in den Durchschnitt der Qulaifikationsnote des Diploms einbezogen

### Angebotenes und empfohlenes Wahlfach im 10.Semester

Berufsethische Grundlagen II.

Verteidigung des Diploms

GYKSZD134E1N

GYKNEM071E2N

Kurskode	Kursname	Vorlesung (Std/Woche)	Praktikum (Std/Woche)	Kredit	Leistungs -Kontrolle	Einordnung	Voraussetzung der Kursaufnahme
GYSGYI305E1N	Arzneimittelherstellung (Vorbereitunskurs zum Staatsexamen)	2	0	2	Koll.	Wahlfach	Pharmazeutische Technologie IV.

1/Sem.

0

10

Rig.\*

Unt.Schr.

Pflichtfach

Kriteriumsfach

Diplomarbeit II.

0

0

Bis Ende des 9. Semesters sollen insgesamt 24 Kredit von Wahlfächern abgeleistet werden, davon 12 Kreditpunkte sollen mit der Ableistung der im Curriculum empfohlenen Wahlfächern erworben werden. Die übrige Kreditpunkte (12) können die Studierenden mir der Ableistung diversen, an der Universität angebotenen Wahlfächer einholen..