

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Staatsexamen Pharmazie

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.	09-PHA-0103	Physik für Pharmazeuten und Physikalische Übungen für Pharmazeuten	1 Semester	Pflicht	5
1.	11-PHA-0101	Pharmazeutische und Medizinische Chemie I sowie allgemeine und analytische Chemie und Toxikologie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	1 Semester	Pflicht	15
1.	11-PHA-0102	Allgemeine Biologie für Pharmazeuten und zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	1 Semester	Pflicht	5
1.	11-PHA-0104	Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten, pharmazeutische und medizinische Terminologie, Geschichte der Naturwissenschaften	1 Semester	Pflicht	5
2.	11-PHA-0201	Chemie für Pharmazeuten: Organische Chemie und Stereochemie	1 Semester	Pflicht	10
2.	11-PHA-0202	Pharmazeutische und Medizinische Chemie II sowie quantitative Bestimmungen von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen	1 Semester	Pflicht	10
2.	11-PHA-0203	Grundlagen der Physikalischen Chemie und physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten	1 Semester	Pflicht	5
2.	11-PHA-0204	Pharmazeutische Biologie I: Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen und Grundlagen der Ernährungslehre	1 Semester	Pflicht	5
3.	09-PHA-0303	Mikrobiologie	1 Semester	Pflicht	5
3.	09-PHA-0304	Grundlagen der Anatomie, Physiologie I und Kursus der Physiologie I	1 Semester	Pflicht	5
3.	11-PHA-0301	Grundlagen der Pharmazeutischen Chemie einschließlich der Nomenklatur, der Analytik und der Toxikologie der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe	1 Semester	Pflicht	10
3.	11-PHA-0302	Einführung in die Instrumentelle Analytik	1 Semester	Pflicht	5
3.	11-PHA-0305	Grundlagen der Biochemie / Biochemie und Molekularbiologie / Biochemische Untersuchungsmethoden	1 Semester	Pflicht	10
4.	09-PHA-0404	Grundlagen der Anatomie, Physiologie II und Kursus der Physiologie II	1 Semester	Pflicht	5
4.	11-PHA-0401	Instrumentelle Analytik	1 Semester	Pflicht	10
4.	11-PHA-0402	Grundlagen der Arzneiformenlehre /Arzneiformenlehre	1 Semester	Pflicht	5
4.	11-PHA-0403	Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) sowie Arzneipflanzenexkursionen / Bestimmungsübungen	1 Semester	Pflicht	5
5.	11-PHA-0501	Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik, Pharmakoepidemiologie und -ökonomie	1 Semester	Pflicht	10
5.	11-PHA-0502	Pharmazeutische und Medizinische Chemie III und Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	1 Semester	Pflicht	10
5.	11-PHA-0503	Pharmakologie und Toxikologie I und Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs I / Krankheitslehre I	1 Semester	Pflicht	10
6.	09-PHA-0601	Pathophysiologie / Pathobiochemie / Klinische Chemie	1 Semester	Pflicht	10
6.	11-PHA-0602	Pharmazeutische Technologie und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln I	1 Semester	Pflicht	5
6.	11-PHA-0603	Pharmazeutische und Medizinische Chemie IV und Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte	1 Semester	Pflicht	5
6.	11-PHA-0604	Pharmakologie und Toxikologie II und Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs II / Krankheitslehre II	1 Semester	Pflicht	10

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
7.		Wahlpflichtplatzhalter (1 Modul aus 11-PHA-0705 bis 11-PHA-0709)	1 Semester	Pflicht	5
7.	11-PHA-0701	Pharmazeutische Technologie und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln II	1 Semester	Pflicht	5
7.	11-PHA-0702	Pharmazeutische Biologie III: Arzneipflanzen, Biogene Arzneistoffe, Phytopharmaka, Biotechnologie und Immunologie, Impfstoffe, Sera	1 Semester	Pflicht	10
7.	11-PHA-0703	Pharmazeutische und Medizinische Chemie V und Arzneimittelanalytik	1 Semester	Pflicht	5
7.	11-PHA-0704	Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie I sowie spezielle Rechtsgebiete für Apotheker	1 Semester	Pflicht	5
8.	11-PHA-0801	Pharmazeutische Technologie und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln III einschließlich Medizinprodukte	1 Semester	Pflicht	5
8.	11-PHA-0802	Pharmazeutische Biologie IV: Arzneipflanzen, Biogene Arzneistoffe, Phytopharmaka, Biotechnologie und Immunologie, Impfstoffe, Sera	1 Semester	Pflicht	10
8.	11-PHA-0803	Pharmazeutische und Medizinische Chemie VI und Arzneimittelanalytik	1 Semester	Pflicht	10
8.	11-PHA-0804	Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie II	1 Semester	Pflicht	5

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
7.	11-PHA-0705	Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	11-PHA-0706	Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	11-PHA-0707	Wahlpflichtfach Pharmakologie und Toxikologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	11-PHA-0708	Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	11-PHA-0709	Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie	1 Semester	Wahlpflicht	5