

## Anlage 3

### Darstellung der durch das Studium zu erreichenden Lernergebnisse

Die Absolventinnen und Absolventen, die an der Technischen Universität Braunschweig den Masterabschluss im Studiengang Pharmaingenieurwesen erworben haben, besitzen vertiefte ingenieurwissenschaftliche und pharmazeutische Kenntnisse und Fähigkeiten für die berufliche Tätigkeit als Pharmaingenieur.

Diese Kenntnisse und Fähigkeiten versetzen die Absolventen in die Lage

1. in Leitungsfunktionen an der Entwicklung von Arzneimitteln mitzuwirken, Prozesse und Anlagen der industriellen Arzneimittelproduktion mitzugestalten, die Herstellung und Verpackung von Arzneimitteln zu überwachen sowie Maßnahmen im Rahmen des Qualitätsmanagements vorzuschlagen und umzusetzen.
2. mit indirekt an der industriellen Arzneimittelproduktion beteiligten Führungskräften und Mitarbeitern aus Forschung und Entwicklung, Controlling, Zulassung und Marketing zusammenzuarbeiten und die interdisziplinäre Kommunikation zwischen diesen Bereichen, auch auf multinationaler Ebene, zu moderieren.
3. Prozesse der Arzneimittelproduktion im Hinblick auf Optimierungspotentiale bei Produktqualität, Betriebssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz zu beurteilen, mit modernen Verfahren weiterzuentwickeln und zu verbessern.
4. bei Planung, Realisierung und Inbetriebnahme pharmazeutischer Produktionsanlagen in leitender Funktion mitzuwirken.
5. einschlägige Vorschriften aus dem Bereich der pharmazeutischen Produktion, des hygienegerechten Gestaltens von Anlagen, des Qualitäts- und Projektmanagements zu kennen, auf konkrete Problemstellungen anzuwenden und sich selbstständig in andere Regelwerke einzuarbeiten.
6. Führungspositionen im betrieblichen Umfeld einzunehmen und sich der Verantwortung dieser Position bewusst zu sein.
7. eine wissenschaftliche Tätigkeit mit dem Ziel einer Promotion auszuüben.
8. das Arzneimittel als Produkt besonderer Art zu verstehen, das über sein Wesen als Konsumgut hinaus der Gesunderhaltung aller Menschen dient und daher besonderen ethischen Kriterien und rechtlichen Normen unterliegt.

Die aufgelisteten fachspezifischen Studienziele werden im Diploma Supplement, welches nach dem Muster des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für die Bachelor-, Master-, Diplom- und Magisterstudiengänge der Technischen Universität Braunschweig erstellt wird, ausgewiesen.