

## Äquivalenzliste zum Wechsel der StuPO im Master-Studiengang Biotechnologie

StuPO 2012		StuPO2014		Äquivalenz	Differenz
Modultitel	LP	Modultitel	LP		
<b>Liste A</b>					
Angewandte und Molekulare Mikrobiologie I	9	Angewandte und Molekulare Mikrobiologie I	9	Direkte Äquivalenz	0
Angewandte und Molekulare Mikrobiologie II	9	Angewandte und Molekulare Mikrobiologie II	9	Direkte Äquivalenz	0
Angewandte und Molekulare Mikrobiologie III	15	Angewandte und Molekulare Mikrobiologie III	15	Direkte Äquivalenz	0
Angewandte und Molekulare Mikrobiologie IV	3	Angewandte und Molekulare Mikrobiologie IV	3	Direkte Äquivalenz	0
Mikrobielle Physiologie in Bioprozessen	5	Mikrobielle Physiologie in Bioprozessen	3	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	-2
Angewandte Biotechnologie aus der Sicht der Mikrobiologie	6	Angewandte Biotechnologie aus der Sicht der Mikrobiologie	6	Direkte Äquivalenz	0
Industrielle Biotransformation	6	Industrielle Biotransformation	6	Direkte Äquivalenz	0
Advanced Bioanalytics	6	Advanced Bioanalytics	6	Direkte Äquivalenz	0
Advanced Bioanalytcs Praktikum - NMR	6	Advanced Bioanalytcs Praktikum - NMR	6	Direkte Äquivalenz	0
Advanced Bioanalytics Praktikum - MS	6	Advanced Bioanalytics Praktikum - MS	6	Direkte Äquivalenz	0
Modern Mass Spectrometry for Proteins	6	Modern Mass Spectrometry for Proteins	6	Direkte Äquivalenz	0
Angewandte Biotechnologie aus Sicht der Bioanalytik	6	Angewandte Biotechnologie aus Sicht der Bioanalytik	6	Direkte Äquivalenz	0
Betriebswirtschaftliche Projektplanung biotechnologischer Prozesse	4	Betriebswirtschaftliche Projektplanung biotechnologischer Prozesse	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+2
Projektierung biotechnologischer Prozesse	9	Projektierung biotechnologischer Prozesse	9	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+3
Praktikum Bioprozesstechnik	6	Praktikum Bioprozesstechnik	6	Direkte Äquivalenz	0
Unifying Concepts of Biomolecular Synthesis	4	Unifying Concepts of Biomolecular Synthesis	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+2
Angewandte Biotechnologie aus Sicht der Bioverfahrenstechnik	6	Angewandte Biotechnologie aus Sicht der Bioverfahrenstechnik	6	Direkte Äquivalenz	0
Industrielle anaerobe Bioprozesse – Bioenergie, Biogas, Biosolvent	5	Industrielle anaerobe Bioprozesse - Bioenergie, Biogas, Biosolvent	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+1
Process Analytical Technologies: Sensoren, Monitoring, Prozesskontrolle	5	Process Analytical Technologies: Sensoren, Monitoring, Prozesskontrolle	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+1
Independent Scientific Working	5	Independent Scientific Working	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+1
Systembiotechnologie	5	Systembiotechnologie	5	Direkte Äquivalenz	0
Einführung in die Bioelektronik	5	Einführung in die Bioelektronik	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+1
Disposable Systeme in der Biotechnologie	5	Single-use Systeme in der Biotechnologie	6	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+1
Downstream Processing	5	Bioprocess development from high throughput screening to production	9	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+4
High Throughput and Robot Applications in Biotechnology	5	Bioprocess development from high throughput screening to production	9	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+4

StuPO 2012		StuPO2014		Äquivalenz	Differenz
Modultitel	LP	Modultitel	LP		
Moderne Aspekte der Bioprozesstechnik	5	Bioprocess development from high throughput screening to production	9	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+4
Industrielle Biotechnologie	5	Bioprocess development from high throughput screening to production	9	Direkte Äquivalenz <sup>1)</sup>	+4
<b>Liste B</b>					
Nucleinsäuretechnologien in der Molekularen Medizin	9	Nucleinsäuretechnologien in der Molekularen Medizin	9	Direkte Äquivalenz	0
RNA Technologien	9	RNA Technologien	9	Direkte Äquivalenz	0
RNA Interferenz als molekulares Werkzeug	9	RNA Interferenz als molekulares Werkzeug	9	Direkte Äquivalenz	0
Gentherapie und Genexpression	9	Gentherapie und Genexpression	9	Direkte Äquivalenz	0
Regulation der Genexpression	3	Regulation der Genexpression	3	Direkte Äquivalenz	0
Molekulare Medizin	3	Molekulare Medizin	3	Direkte Äquivalenz	0
Vertiefung medizinische Biotechnologie	8	Vertiefung medizinische Biotechnologie	8	Direkte Äquivalenz	0
Diagnostische und analytische Verfahren	6	Diagnostische und analytische Verfahren	6	Direkte Äquivalenz	0
Zelldifferenzierung humaner Stammzellen	6	Zelldifferenzierung humaner Stammzellen	6	Direkte Äquivalenz	0
Signaltransduktion	4	Signaltransduktion	4	Direkte Äquivalenz	0
Praktikum Signaltransduktion	5	Praktikum Signaltransduktion	5	Direkte Äquivalenz	0
Angewandte Bioinformatik	6	Angewandte Bioinformatik	6	Direkte Äquivalenz	0
Grundlagen der Immunologie	4	Grundlagen der Immunologie	4	Direkte Äquivalenz	0
Klinische und rechtsmedizinische Aspekte der Biotechnologie	3	Rechtsmedizinische Aspekte der Biotechnologie	3	Direkte Äquivalenz	0
Molekular- und Zellbiologische Methoden in der Endokrinologie	6	Molekular- und Zellbiologische Methoden in der Endokrinologie	6	Direkte Äquivalenz	0
Grundlagen der Pathologie	5	Grundlagen der Pathologie	5	Direkte Äquivalenz	0
Membranproteine: Klassifizierung, Struktur und Funktion	5	Membranproteine: Klassifizierung, Struktur und Funktion	5	Direkte Äquivalenz	0
Zellfreie Synthese von Membranproteinen	6	Zellfreie Synthese von Membranproteinen	6	Direkte Äquivalenz	0
Advanced Bioanalytics	6	Advanced Bioanalytics	6	Direkte Äquivalenz	0
Modern Mass Spectrometry for Proteins	6	Modern Mass Spectrometry for Proteins	6	Direkte Äquivalenz	0
Freie Wahl	20	Freie Wahl	20	Direkte Äquivalenz	0

<sup>1)</sup> Hat das alte Modul mehr LP als das Modul in der neuen Ordnung, so werden den Studierenden die „überschüssigen“ LP gutgeschrieben und können z.B. im Bereich freie Wahl verwendet werden. Hat das alte Modul weniger Leistungspunkte als das neue Modul wird es mit dem Umfang, der in der neuen Ordnung angegeben ist, angerechnet.