



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

# Wahlpflichtmodule des Studiengangs M. Sc. Biomedizinische Chemie

# Analytische Chemie 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

~~Analytische Chemie 1~~

Vorlesung Organische  
Spurenanalytik 1  
Vorlesung Instrumentelle  
Elementanalytik 1

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung Organische  
Spurenanalytik 1  
Vorlesung Instrumentelle  
Elementanalytik 1  
+  
Praktikum Analytische  
Chemie

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Analytische Chemie 2



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Analytische Chemie 1  
erforderlich

Vorlesung Organische  
Spurenanalytik 2  
Vorlesung Instrumentelle  
Elementanalytik 2

Modul II/III  
(Grundeinheit)

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Bioanorganische Chemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

~~Bioanorganische Chemie~~

Vorlesung Bioanorganische  
Chemie  
Seminar Grundlagen der  
anorgan.- chem. Analytik

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung  
Bioanorganische Chemie  
Seminar Grundlagen der  
anorgan.- chem. Analytik  
+  
Praktikum  
Bioanorganische Chemie

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

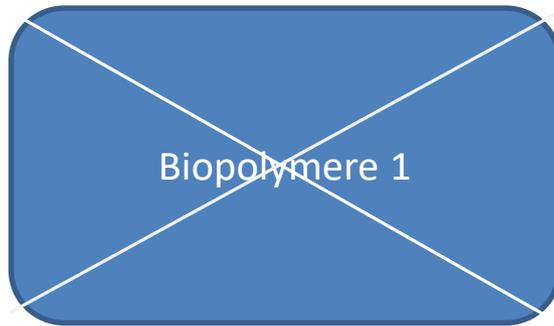
# Biopolymere 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master



Biopolymere 1

V. Biomed. rel. Polymere  
1 aus 2 wählbar:  
V/Ü Einf. in die Makromol.  
Chemie Teil 1 oder Teil 2

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

V. Biomed. rel. Polymere  
1 aus 2 wählbar:  
V/Ü Einf. in die Makromol.  
Chemie Teil 1 oder Teil 2  
+  
Praktikum Biomed. rel.  
Polymere

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Biopolymere 2



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Biopolymere 1  
erforderlich

V./Ü. Biophysikal. Chemie  
1 aus 3 wählbar:  
V/Ü Biopolymere  
V/ Ü Nanochemie  
V/Ü Kolloidchemie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

V/Ü. Biophysikal. Chemie  
1 aus 3 wählbar:  
V/Ü Biopolymere  
V/ Ü Nanochemie  
V/Ü Kolloidchemie  
+  
Praktikum  
Biophysikalische Chemie

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Einführung in die Kernchemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

~~Einführung in die  
Kernchemie~~

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung / Übung  
Einführung in die  
Kernchemie  
+  
Kernchemisches  
Praktikum 1

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

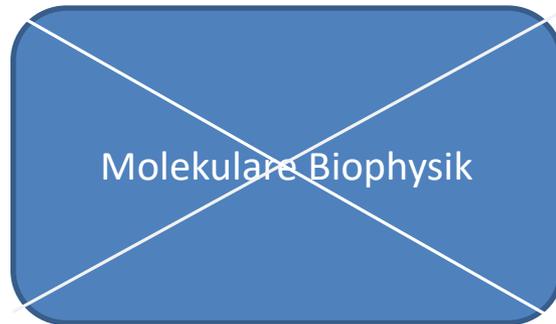
# Molekulare Biophysik (Methoden)



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master



Molekulare Biophysik

V. Aspekte der  
Molekularen  
Biophysik  
S. Charakterisierung  
von Proteinen

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

V. Aspekte der  
Molekularen  
Biophysik  
S. Charakterisierung  
von Proteinen  
+  
Praktikum  
Charakterisierung  
von Proteinen

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Klinische Pharmakologie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

~~Pharmakologie und  
Toxikologie 1~~

Vorlesung Allg.  
Pharmakologie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

~~Vorlesung Allg.  
Pharmakologie  
+  
Praktikum Pharmakologie~~

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Toxikologie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

~~Pharmakologie und  
Toxikologie 1  
Toxikologie~~

Vorlesung Allg. Toxikologie  
Seminar Molekulare und  
zelluläre Toxikologie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung Allg. Toxikologie  
Seminar Molekulare und  
zelluläre Toxikologie  
+  
Praktikum Toxikologie

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

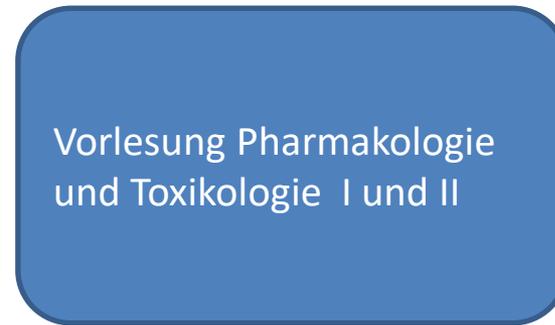
# Pharmakologie und Toxikologie 1



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

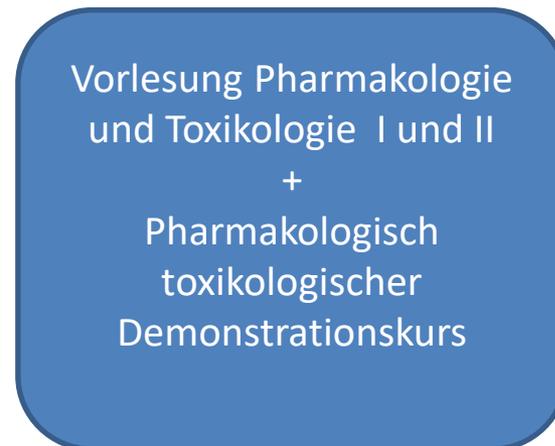
Bachelor

Master



Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder



Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Pharmakologie und Toxikologie 2



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Pharmakologie und  
Toxikologie 1,  
Toxikologie oder  
Klinische Pharmakologie  
erforderlich

Seminar Pharmakotherapie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Pharmazeutische Biologie 2



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

Pharmazeutische Biologie  
1 ist nicht zwingend  
erforderlich

Vorlesung  
Pharm. Bio I /II oder III  
Seminar Therapy of  
Cancer

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung  
Pharm. Bio I /II oder III  
Seminar Therapy of  
Cancer  
+  
Praktikum Methoden der  
zellulären Krebsdiagnostik

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Immunologie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

kein Modul als  
Zugangsvoraussetzung  
erforderlich

Vorlesung Einführung in  
die Immunologie  
Seminar Immunologie

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

~~Vorlesung Einführung in  
die Immunologie  
Seminar Immunologie  
+  
Praktikum Immunologie~~

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Anorganische Chemie 3



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

kein Modul als  
Zugangsvoraussetzung  
erforderlich

Vorlesung / Übung  
Anorganische Chemie 3

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung / Übung  
Anorganische Chemie 3  
+  
AC- Fortge-  
schrittenenpraktikum  
Seminar Strukturanalyse

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Physikalische Chemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

kein Modul als  
Zugangsvoraussetzung  
erforderlich

Vorlesung / Übung  
Physikalische Chemie 4

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

Vorlesung / Übung  
Physikalische Chemie 4  
+  
Praktikum Moderne  
Mikroskopische  
Methoden

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Radiopharmazeutische Chemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

kein Modul als  
Zugangsvoraussetzung  
erforderlich

Vorlesung / Übung  
Radiopharmazeutische  
Chemie I  
Vorlesung  
Radiopharmazeutische  
Chemie II

Modul II/III  
(Grundeinheit)

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Nanochemie



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

Bachelor

Master

kein Modul als  
Zugangsvoraussetzung  
erforderlich

V/Ü Biophysikal. Chemie  
V/Ü Nanochemie 2  
V/Ü Kolloidchemie  
2 aus 3 wählbar

Modul II/III  
(Grundeinheit)

oder

V/Ü Biophysikal. Chemie  
V/Ü Nanochemie 2  
V/Ü Kolloidchemie  
2 aus 3 wählbar  
+  
Praktikum Nanochemie  
Seminar Nanobiotech I  
oder II

Modul I  
(Grund- und  
Vertiefungs-  
Einheit)

# Infos zur Masterbewerbung

- Bewerbungsfristen für zulassungsfreie Masterstudiengänge:  
**01. September (für WiSe)/ 01. März (für SoSe)**
- Wenn Sie den Bachelorabschluss noch nicht durch das Zeugnis nachweisen können, dann können Sie sich bewerben, wenn Sie mindestens 135 LP aus dem Bachelor nachweisen können.
- Für Bachelorabsolventen, die für den Studiengang B. Sc. Biomed. Chemie an der JGU eingeschrieben sind erfolgt die Bewerbung für den Studiengang M. Sc. Biomed. Chemie über das sog. **vereinfachte Wechselverfahren**.
- Informationen zum vereinfachten Wechselverfahren finden Sie unter folgendem Link: <https://www.studium.uni-mainz.de/vw-master/>

# Infos zur Masterbewerbung



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

- Sollten Ihnen Leistungen aus dem Bachelor fehlen bewerben Sie sich nur für den Master, wenn Sie neben dem Masterprogramm sicher!!!! die fehlenden Leistungen aus dem Bachelor im 1. Mastersemester absolvieren können.
- Am Ende des 1. Mastersemesters muss der Nachweis über den Bachelorabschluss erbracht werden (Korrektur- und Bearbeitungszeit berücksichtigen!), ansonsten werden Sie aus dem Master zwangsexmatrikuliert!
- Bitte keine Selbstüberschätzung, es passiert nichts, wenn Sie ein Semester länger im Bachelor eingeschrieben sind.

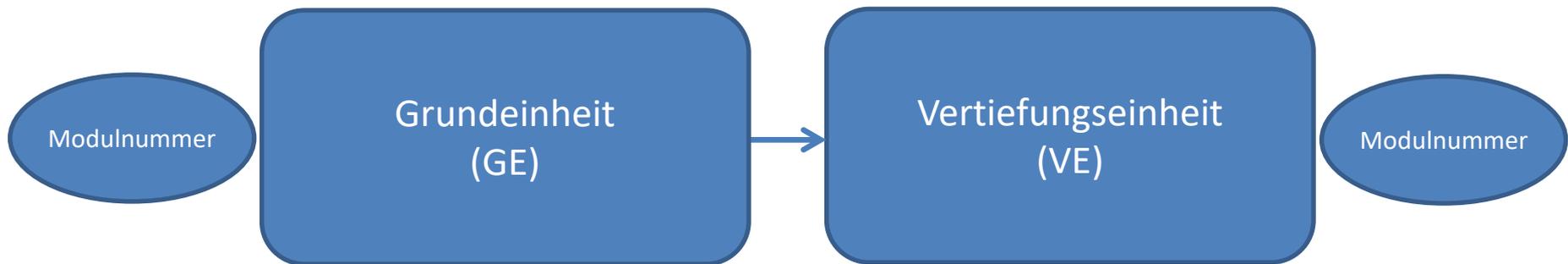


JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

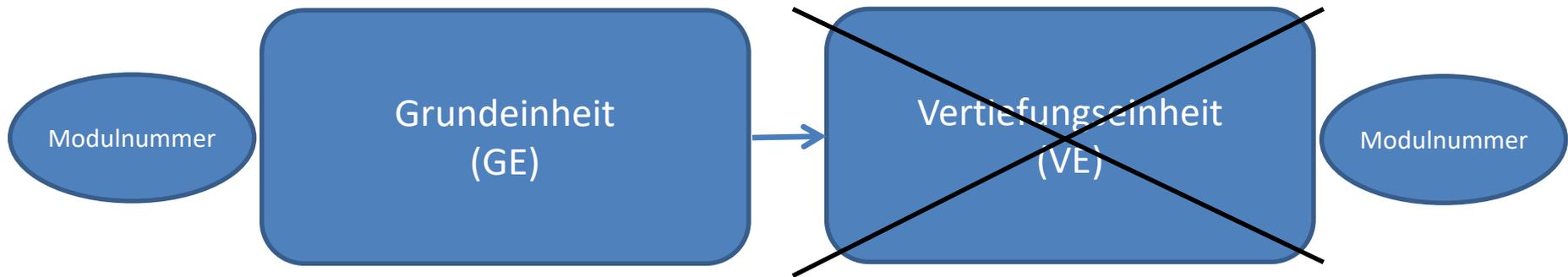
# Abbildung der Module des Studiengangs M. Sc. Biomedizinische Chemie in JOGUSTINE



Modul Organische Chemie, Modul Biochemie 2: eine Modulnummer in JOGUSTINE

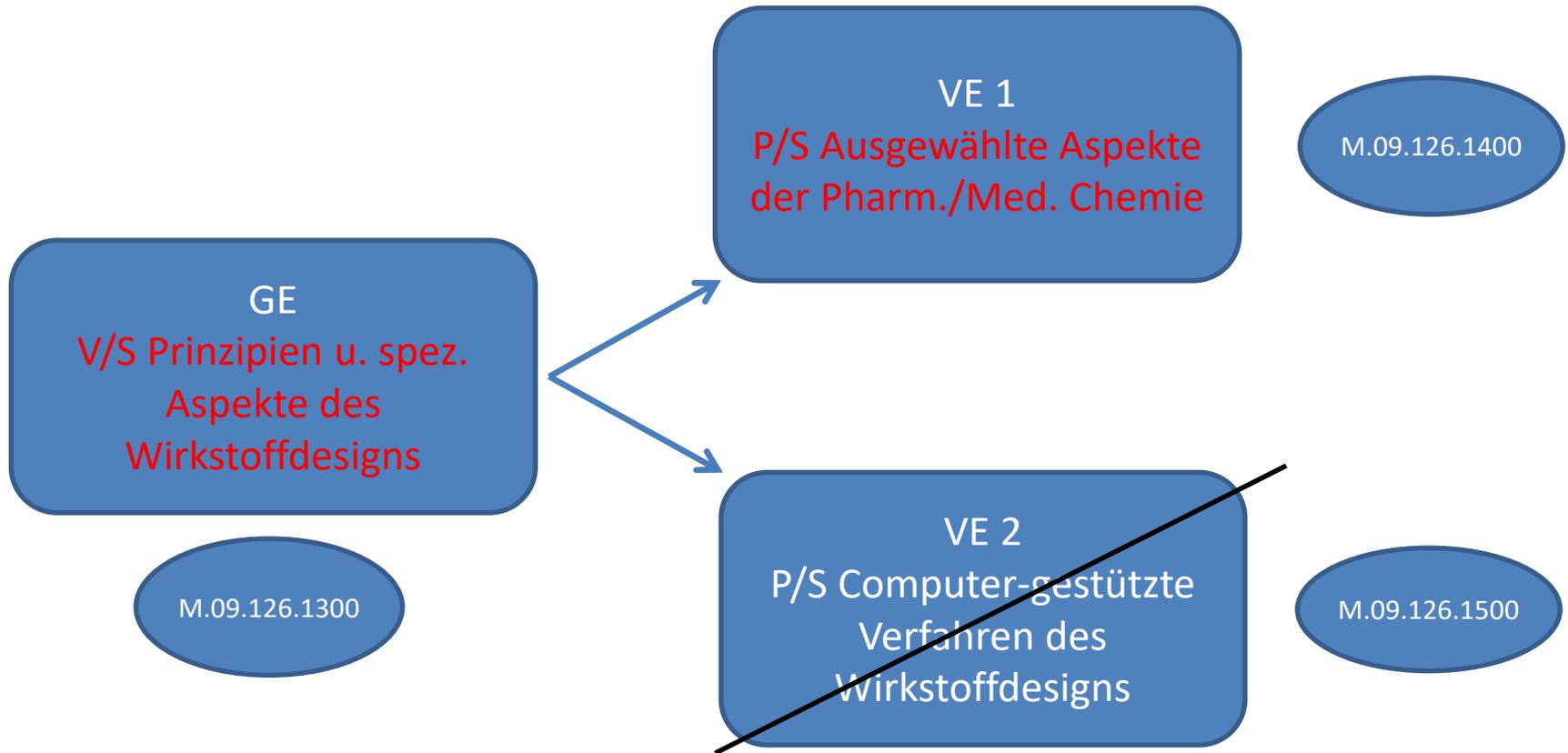


Modul Pharmazeutische Biologie 2, Modul Toxikologie, Modul Pharmakologie und Toxikologie 1, Modul Bioanorganische Chemie, Modul Molekulare Biophysik, Modul Anorganische Chemie 3, Modul Mikroskopie, Modul Analytische Chemie 1, Modul Einf. in die Kernchemie: zwei Modulnummern in JOGUSTINE

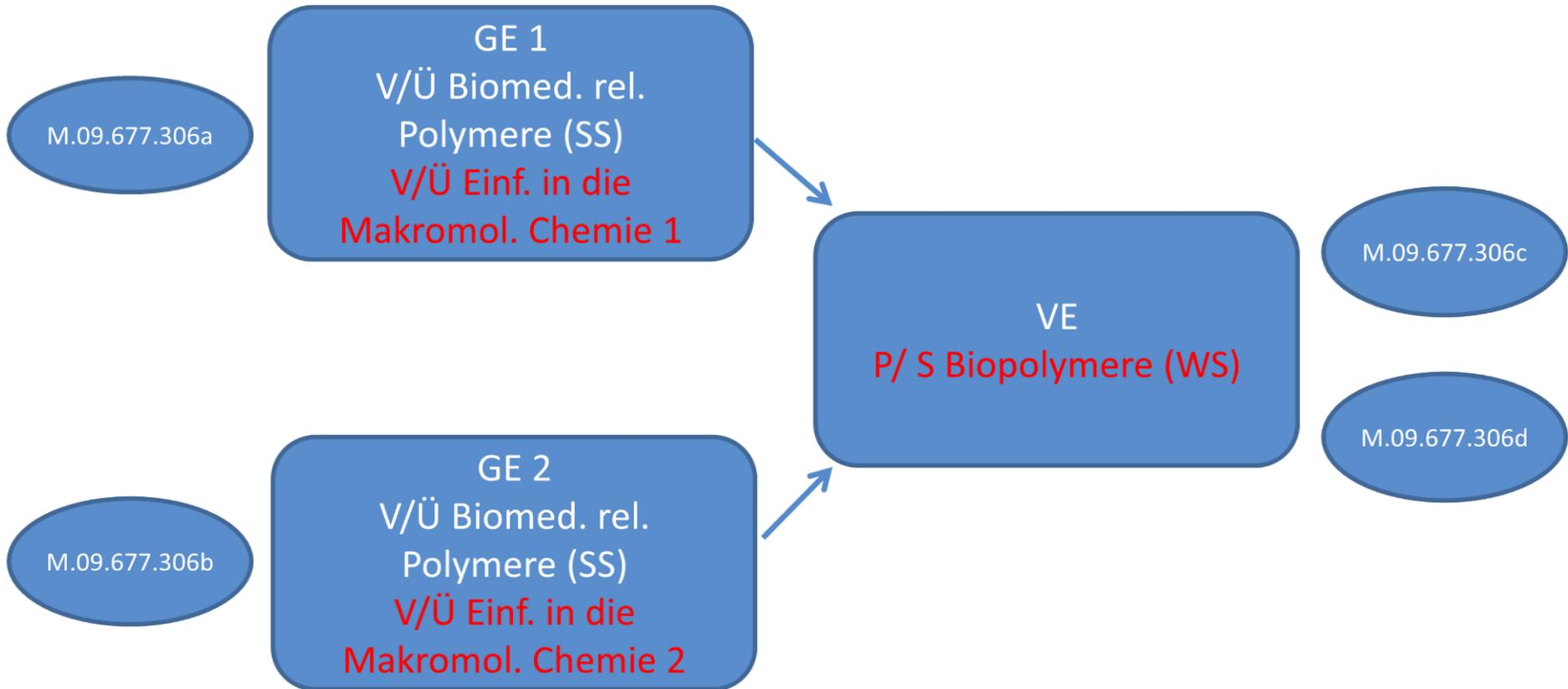


Modul Pharmakologie und Toxikologie 2, Modul Klinische Pharmakologie, Modul Radiopharmazeutische Chemie, Modul Analytische Chemie 2, Modul Immunologie: eine Modulnummer in JOGUSTINE

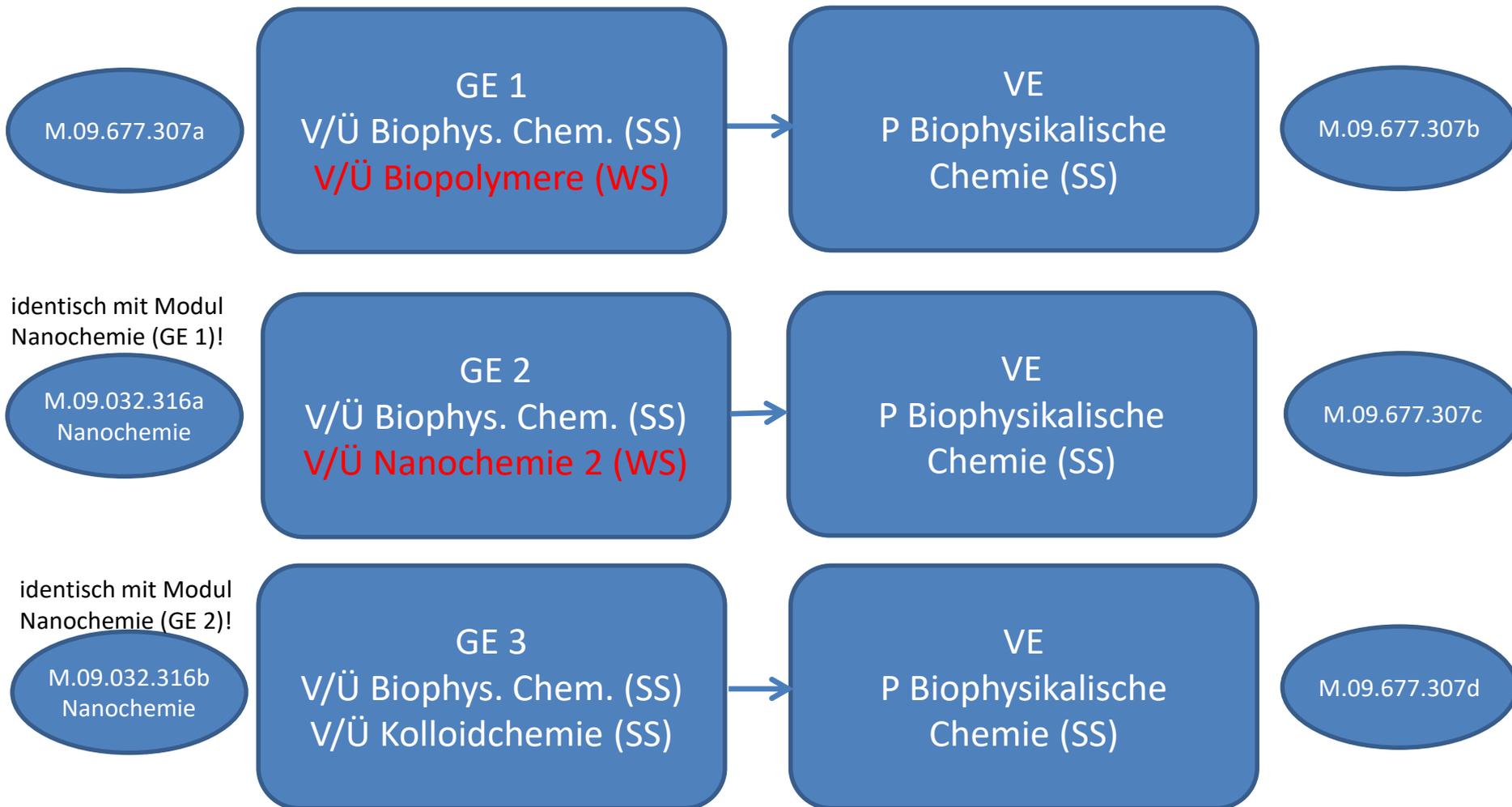
# Modul Pharm./Med. Chemie



# Modul Biopolymere 1



## Modul Biopolymere 2



# Modul Nanochemie

