

Modulverzeichnis

**Master-/Promotionsstudiengang
"Molekulare Biologie" - referring to:
Pruefungs- und Studienordnung fuer den
konsekutiven internationalen Master-/
Promotionsstudiengang "Molekulare
Biologie" (Amtliche Mitteilungen I 29/2013 S. 851)**

Module

M.MolBio.11: DNA and Gene Expression.....	5759
M.MolBio.12: Metabolic and Genetic Networks.....	5760
M.MolBio.13: Functional Organization of the Cell, Immunology and Neuroscience.....	5761
M.MolBio.14: Model Systems, Developmental Biology and Biotechnology.....	5762
M.MolBio.21: Methods Courses: Proteins.....	5763
M.MolBio.22: Methods Courses: Nucleic Acids.....	5764
M.MolBio.23: Methods Courses: Cell Biology and Genetics.....	5765
M.MolBio.24: Methods Courses: Special Techniques in Molecular Biology.....	5766
M.MolBio.25: Lab Rotations.....	5767
M.MolBio.31: Professional Skills in Science.....	5768
M.MolBio.32: Results of the Research Projects.....	5769

Übersicht nach Modulgruppen

1) Master-/Promotionsstudiengang "Molekulare Biologie"

a) Studienabschnitt I (Intensivjahr)

The following modules comprising 90 C have to be passed.

aa) Theoretische Module

The 4 following modules comprising 27 C have to be passed.

M.MolBio.11: DNA and Gene Expression (7 C).....	5759
M.MolBio.12: Metabolic and Genetic Networks (5 C).....	5760
M.MolBio.13: Functional Organization of the Cell, Immunology and Neuroscience (8 C).....	5761
M.MolBio.14: Model Systems, Developmental Biology and Biotechnology (7 C).....	5762

bb) Praktische Module

The 5 following modules comprising 56 C have to be passed.

M.MolBio.21: Methods Courses: Proteins (2 C).....	5763
M.MolBio.22: Methods Courses: Nucleic Acids (3 C).....	5764
M.MolBio.23: Methods Courses: Cell Biology and Genetics (3 C).....	5765
M.MolBio.24: Methods Courses: Special Techniques in Molecular Biology (3 C).....	5766
M.MolBio.25: Lab Rotations (45 C).....	5767

cc) Professionalisierungsbereich

M.MolBio.31: Professional Skills in Science (2 C).....	5768
M.MolBio.32: Results of the Research Projects (5 C).....	5769

b) Studienabschnitt II (Masterarbeit)

A total of 30 C are awarded for passing the Master's thesis.

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.11: DNA and Gene Expression <i>English title: DNA and Gene Expression</i>		7 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 80 Stunden Selbststudium: 130 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Lecture (40 h) 2. Tutorial (40 h)		
Prüfung: Part of comprehensive examination (§ 7 PStO)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Wilfried Kramer	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 10 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.12: Metabolic and Genetic Networks <i>English title: Metabolic and Genetic Networks</i>		5 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 102 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Lecture (24 h) 2. Tutorial (24 h)		
Prüfung: Part of comprehensive examination (§ 7 PStO)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Ivo Feußner	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 6 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.13: Functional Organization of the Cell, Immunology and Neuroscience <i>English title: Functional Organization of the Cell, Immunology and Neuroscience</i>		8 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 88 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Lecture (44 h) 2. Tutorial (44 h)		
Prüfung: Part of comprehensive examination (§ 7 PStO)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reinhard Jahn	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 11 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.14: Model Systems, Developmental Biology and Biotechnology <i>English title: Model Systems, Developmental Biology and Biotechnology</i>		7 C
Lernziele/Kompetenzen: keine	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 72 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
Lehrveranstaltungen: 1. Lecture (36 h) 2. Tutorial (36 h)		
Prüfung: Part of comprehensive examination (§ 7 PStO)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. rer. nat. Tomas Pieler	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 9 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.21: Methods Courses: Proteins <i>English title: Methods Courses: Proteins</i>		2 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 12 Stunden
Lehrveranstaltung: Introductory methods course (48 h)		
Prüfung: Oral group examination, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. rer. nat. Tomas Pieler	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 2 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 5		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.22: Methods Courses: Nucleic Acids <i>English title: Methods Courses: Nucleic Acids</i>		3 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 72 Stunden Selbststudium: 18 Stunden
Lehrveranstaltung: Introductory methods courses (72 h)		
Prüfung: Oral group examination, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. rer. nat. Tomas Pieler	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 3 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 5		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.23: Methods Courses: Cell Biology and Genetics <i>English title: Methods Courses: Cell Biology and Genetics</i>		3 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 42 Stunden
Lehrveranstaltung: Introductory methods courses (48 h)		
Prüfung: Oral group examination, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. rer. nat. Tomas Pieler	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 3 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 5		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.24: Methods Courses: Special Techniques in Molecular Biology <i>English title: Methods Courses: Special Techniques in Molecular Biology</i>		3 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 42 Stunden
Lehrveranstaltung: Advanced methods courses (48 h)		
Prüfung: Oral group examination, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. rer. nat. Tomas Pieler	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 2 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 5		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.25: Lab Rotations <i>English title: Lab Rotations</i>		45 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 720 Stunden Selbststudium: 630 Stunden
Lehrveranstaltung: Three Lab Rotations (240 h each)		
Prüfung: 3 lab reports, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reinhard Jahn	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 8 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 1		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.31: Professional Skills in Science <i>English title: Professional Skills in Science</i>		2 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 26 Stunden Selbststudium: 34 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Seminar / Workshop: Scientific Writing and Graphics (12 h) 2. Seminar / Workshop: Oral Presentation of Scientific Results (6 h) 3. Seminar / Workshop: Laboratory Safety (4 h) 4. Seminar / Workshop: Good Scientific Practice (4 h)		
Prüfung: Oral presentation, scientific text, oral group examination, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reinhard Jahn	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 8 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.MolBio.32: Results of the Research Projects <i>English title: Results of the Research Projects</i>		5 C
Lernziele/Kompetenzen: keine		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (28 h)		
Prüfung: Two oral presentations per student, group discussion, unbenotet		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reinhard Jahn	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 8 weeks	
Wiederholbarkeit: einmalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 1		