



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Nr. 96 vom 18. Dezember 2024

AMTLICHE BEKANNTMACHUNG

Hg.: Der Präsident der Universität Hamburg
Referat 31 – Qualität und Recht

Berichtigung

Die in der Amtlichen Bekanntmachung Nr. 129 vom 27. Oktober 2020 veröffentlichte Neufassung der Fachspezifischen Bestimmungen für Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften als Fach eines Studiengangs mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“ der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 04. Dezember 2019 wird wie folgt berichtigt:

Die tabellarische Anlage zu den Fachspezifischen Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften der Universität Hamburg wird durch folgende Anlage ersetzt:

Tabellarische Anlage zu den Fachspezifischen Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften

Angaben zum Modul						Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (Semester)	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahlmodul (W)	Zugangsvoraussetzungen	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
Pflichtmodule Marine Ökosystem- und Fischereiwissenschaften													
WiSe	1	1	P	keine	BMARSYS-01	Einführung in Biologische Ozeanographie und Fischereiwissenschaften				Referat (benotet), Klausur (bestanden)		ja	9
						Grundlagen der Biologische Ozeanographie und Fischereiwissenschaften	V		5				
						Aktuelle Literatur in Biologische Ozeanographie und Fischereiwissenschaften	S		2				
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse der Produktionsprozesse und deren kontrollierender Faktoren in den Ökosystemen und Nahrungsnetzen der verschiedenen Regionen des Weltozeans. Des Weiteren besitzen Sie Kenntnisse wichtiger Bestände mariner Ressourcen, Fangtechniken und –trends, sowie der Aufgaben und Methoden der Fischereiwissenschaften. Die Studierenden verstehen den Zusammenhang zwischen biotischen und abiotischen Einflussfaktoren auf marine Ökosysteme, den trophischen Interaktionen in Nahrungsnetzen und dem Nutzungspotential durch den Menschen. Sie kennen und verstehen somit grundlegende Fragestellungen, Methoden und den aktuellen Wissensstand innerhalb der Forschungsfelder der Biologischen Ozeanographie und der Fischereiwissenschaften.													
WiSe	1	1	P	keine	BMARSYS-02	Organismen aquatischer Systeme				Referat	Klausur oder mündliche Prüfung	nein	3
						Organismen aquatischer Systeme	V		1				
						Organismen aquatischer Systeme	S		1				
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnisse von marinen Organismen aus wesentlichen, marinen systematischen Gruppen. Sie erkennen die Abhängigkeiten von abiotischen und biotischen Faktoren für das Vorkommen und die Lebenszyklusstrategien von marinen Organismen. Sie verstehen Anpassungen an eine sich wandelnde Umwelt und deren Grenzen.													

WiSe/ SoSe	1	1	P	keine	BMARSYS-17	Data Science 1 - Programmieren & Visualisieren	Übungsabschluss	Klausur	ja	6
						Grundlagen des Data Science und Einführung in Excel und R	V			2
						Übungen zu Excel, R, Datenverarbeitung und -visualisierung	Ü			2
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden kennen die grundlegenden Konzepte des 'Data Science' und besitzen praktische Fertigkeiten der Datenverarbeitung mit Excel. Darüber hinaus sind die Studierenden vertraut mit der Programmiersprache R und können wohlstrukturierte Skripte und Notebooks zur Datenanalyse und -visualisierung schreiben unter Verwendung der behandelten Bibliotheken. Die Studierenden können sich einen Überblick über Daten verschaffen und diese bezüglich ihrer Eigenschaften beschreiben. Sie sind in der Lage, sinnvolle, numerische Repräsentationen für verschiedenartige Datensätze zu finden und diese kompakt und effizient zu manipulieren. Die Studierenden sind sicher in der Anwendung verschiedener Visualisierungstechniken und in der Erstellung von HTML-basierten Zusammenfassungen mittels R Notebook.</p>										
WiSe/ SoSe	2	2	P	keine	BMARSYS-03	Marine Biodiversität	zwei Referate	Praktikumsabschluss (bestanden), Klausur oder mündl. Prüfung (benotet)	ja	12
SoSe						Einführung in die Marine Biodiversität 1	V			2
SoSe						Seminar zum Praktikum auf See	S			1
SoSe						Praktikum auf See	P			3
WiSe						Einführung in die Marine Biodiversität 2	V			1
WiSe						Aktuelle Themen in der Marinen Biodiversitätsforschung	S			1
WiSe						Bestimmung und Beschreibung von marinen Arten	P			2
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnisse in der marinen Biodiversität insbesondere in Hinsicht auf das Phyto- und Zooplankton, auf kommerzielle Fischbestände sowie auf marine Säuger und Vögel. Sie sind zur Analyse von Biodiversität befähigt und kennen die Systematik wichtiger aquatischer Organismengruppen mit einem Fokus auf heimische Meeresgebiete wie die Nord- und Ostsee. Des Weiteren kennen sie Lebenszyklen der verschiedenen Arten und ihre geographische Verbreitung.</p>										
SoSe	2	1	P	keine	BMARSYS-04	Theoretische Ökologie	Übungsabschluss (bestanden)		nein	3
						Einführung in die Theoretische Ökologie	V			1
						Übungen zur Theoretischen Ökologie	Ü			1
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden kennen und verstehen theoretische Aspekte und Hintergründe in der Ökologie mit Schwerpunkten in der Biologischen Ozeanographie und den Fischereiwissenschaften. Sie können maßgebende ökologische Prozesse mathematisch beschreiben und haben die Fähigkeit zur selbständigen, quantitativen Simulation dieser Prozesse am Computer.</p>										

SoSe	2	1	P	keine	BMARSYS-05	Physikalische Ozeanographie und marine Biogeochemie	Referat	Klausur oder mündliche Prüfung (bestanden)	nein	6
						Grundlagen zur Physikalischen Ozeanographie und marine Biogeochemie	V			3
						Seminar zur Physikalischen Ozeanographie und marine Biogeochemie	S			1
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die physikalische Ozeanographie und die biogeochemischen Kreisläufen im Ozean. Sie können die Klimarelevanz der wichtigsten marinen biologischen Prozesse und der daran beteiligten Schlüsselorganismen aufzeigen und in einen Gesamtzusammenhang bringen.</p>										
WiSe/ SoSe	2	2	P	Erfolgreicher Abschluss der Moduls BMARSYS-17 wird empfohlen	BMARSYS-18	Data Science 2 - Statistische Modellierung	Übungsabschluss	Klausur	ja	6
						Grundlagen der statistischen Modellierung	V			1
						Data Science in den marinen Wissenschaften	S			2
						Übungen zur statistischen Modellierung	Ü			1
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in den Grundbereichen der Statistik und der Wahrscheinlichkeitstheorie und besitzen einen Überblick über Datenverteilungen. Die Studierende sind in der Lage den Zusammenhang zwischen biologischen Prozessen in sprachlicher Beschreibung und in mathematischer Formulierung zu verstehen. Sie besitzen ein geschärftes Urteilsvermögen über geeignete und ungeeignete Modelle und haben die Fähigkeit zur Interpretation von Parameterwerten. Die Studierenden sind in der Lage dieses Wissen mit Hilfe der Programmiersprache R anzuwenden und in den nachfolgenden Veranstaltungen darauf aufzubauen. Sie haben außerdem einen Überblick über die Anwendung von Data Science Techniken in den marinen Wissenschaften.</p>										
Wise	3	1	P	keine	BMARSYS-07	Marine Ökosystemmodellierung	Referat	Klausur oder mündliche Prüfung	ja	6
						Einführung in die Marine Ökosystemmodellierung	V			1
						Aktuelle Literatur zur Marinen Ökosystemmodellierung	S			1
						Quantitative Übung zur Marinen Ökosystemmodellierung	Ü			2
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Studierende verstehen die Prinzipien der Modellierung von ökosystemaren Zusammenhängen mit gekoppelten Differentialgleichungen und können diese an praktischen Rechenbeispielen nachvollziehen.</p>										

WiSe	3	1	P	keine	BMARSYS-08	Labormethoden in Biologischer Ozeanographie und Fischereiwissenschaften	Referat	Praktikumsabschluss	ja	12
						Labormethoden in BO und FS	V			3
						Labormethoden in BO und FS	S			1
						Labormethoden in BO und FS	P			6
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnisse wichtiger Labortechniken in der Biologischen Ozeanographie und den Fischereiwissenschaften und somit die Fähigkeit zur Hälterung mariner Organismen und zur Durchführung und Auswertung von Laborexperimenten.										
WiSe	3	1	P	Erfolgreicher Abschluss der Moduls BMARSYS-17 und -18 wird empfohlen	BMARSYS-19	Data Science 3 - Experimentelles Design	Übungsabschluss	Klausur	ja	3
						Grundlagen des experimentellen Designs und der Varianzanalyse	V			1
						Übungen zum experimentellen Design und Varianzanalyse	Ü			1
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in der Konzeption eigener Versuche und Surveys. Sie sind sicher in der Formulierung von Hypothesen und der Auswahl sowie Interpretation statistischer Tests.										
SoSe	4	1	P	keine	BMARSYS-09	Populationsdynamik mariner Ressourcen	Referat	Übungsabschluss	ja	6
						Populationsdynamische Modelle	V			2
						Bestandsabschätzung mariner Ressourcen	S			1
						Modelle zur Modellierung mariner Ressourcen	Ü			3
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben einen Überblick über moderne, theoretische Ansätze und Methoden zur Analyse der Populationsdynamik genutzter Ressourcen im Zusammenhang mit der Ökosystemanalyse und dem Fischereimanagement. Sie sind zudem imstande, wichtige in der gegenwärtigen Bewirtschaftung zur Festlegung internationaler Fangquoten eingesetzte Modelle zu verstehen und zu berechnen.										
SoSe	4	1	P	keine	BMARSYS-10	Ökosystem-Management und Umweltpolitik	Referat	Mündliche Prüfung oder Klausur	ja	6
						Ökosystemmanagement und Umweltpolitik	V			2
						Seminar zu aktuellen Themen in Ökosystemmanagement und Umweltpolitik	S			2
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnis der politischen und rechtlichen Hintergründe von Umweltschutz und Ressourcenmanagement mit Schwerpunkt auf Deutschland und die EU. Sie kennen verschiedene „Assessment“-Methoden in Umweltschutz und Resource Management, sowie die Konzepte und Prinzipien des Ökosystem-basierten Managements. Die Studierenden sind außerdem fähig Probleme und Konflikte innerhalb des Ökosystemmanagements zu diskutieren und zu bewerten.										

SoSe	4	1	P	keine	BMARSYS-11	Feldmethoden in Biologischer Ozeanographie und Fischereiwissenschaften	Referat	Praktikumsabschluss	ja	12
						Feldmethoden in BO und FS	V			3
						Feldmethoden in BO und FS	S			1
						Feldmethoden in BO und FS	P			6
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnis der Beprobungstechniken der Meeresforschung. Sie haben die Fähigkeit zum Einsatz von Probennahmegeräten von Forschungsschiffen und im Flachwasser. Des Weiteren haben sie die Fähigkeit zur Planung und Durchführung der Beprobung von verschiedenen trophischen Ebenen mariner Ökosysteme und deren Analyse in kleinen Projektgruppen. Sie können die Ergebnisse dieser Analysen in die aktuellen Fragestellungen der Biologischen Ozeanographie und der Fischereiwissenschaften einordnen.</p>										
WiSe	3	1	P	Erfolgreicher Abschluss der Moduls BMARSYS-17, -18 und 19 wird empfohlen	BMARSYS-20	Data Science 4 - Big Data: Datenmanagement und Kommunikation	Übungsabschluss	Klausur	ja	3
						Datenmanagement und Kommunikation großer Daten	V			1
						Übungen zu Datenmanagement und Kommunikation	Ü			1
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben einen vertiefenden Einblick in alle 4 Komponenten des 'Data Science' und grundlegende Kenntnisse in der Handhabung und dem Management von großen Daten. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein, selbständig Daten aus öffentlich zugänglichen Datenbanken direkt aus R heraus abzugreifen und zu prozessieren. Dabei haben sie gelernt, Ausschnitte der realen Welt in der tabellarischen Form der relationalen Welt darzustellen, und grundlegende Fertigkeiten im Umgang mit der Datenbanksprache SQL und deren Einbettung in R erworben. Darüber hinaus können die Studierenden einen wissenschaftlichen Bericht mit Hilfe von R Markdown erstellen, um diesen dann in verschiedene Formate wie Word, PDF oder HTML umzuwandeln und über eine 'git repository' im Sinne einer transparenten, offenen Wissenschaft zu veröffentlichen.</p>										
WiSe	5	1	P	keine	BMARSYS-13	Berufspraktikum		Projektabschluss	nein	6
						Berufsbilder von Biologinnen und Biologen	V			1
						Externes Berufspraktikum	P			6
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierende haben Erkenntnisse über die eigenen Fähigkeiten, Talente, Interessen, Möglichkeiten in der praktischen Anwendung im Berufsalltag erlangt. Sie haben Einblick in den Karriereweg verschiedener Personen aus Berufen zu denen das Studium auch qualifiziert.</p>										

SoSe	6	1	P	Die Pflichtmodule, die für die ersten drei Semester vorgesehen sind, müssen erfolgreich abgeschlossen sein.	BMARSYS-14	Vertiefung		mündliche Prüfung	ja	6	
							Vorbereitungsseminar	S	1		
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden erwerben vertiefende Kenntnisse in ausgewählten grundlegenden und/oder aktuellen Forschungsthematiken. Sie können ein Thema in den Kontext von anderen marin-biologischen und fischereiwissenschaftlichen Themen setzen und haben die Komplexität von ökologischen Prozessen verstanden.											
SoSe	6	1	P	keine	BMARSYS-15	Wissenschaftliches Arbeiten		Übungsabschluss	nein	6	
							Wissenschaftliches Arbeiten	Ü	2		
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, wissenschaftliche Anträge und Artikel zu schreiben bzw. diese kritisch zu lesen und zu bewerten, Literaturrecherche zu betreiben und haben Erfahrung im Umgang mit Datenbanken; Professionelles Vortragen durch Kenntnis verschiedener Präsentationstechniken.											
SoSe	6	1	P	keine	BMARSYS-16	Projektstudie		Projektabschluss	nein	6	
							Projektstudie				
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden erwerben vertiefende Kenntnisse in ausgewählten grundlegenden und/oder aktuellen Forschungsthematiken. In z.B. marin-biologischen und fischereiwissenschaftlichen Projektstudien wird die Fähigkeit der Studierenden sich vertiefende Erkenntnisse und Wissen selbstständig aktiv zu erarbeiten und zu reflektieren, zu wissenschaftlicher Recherche und zur Präsentation wissenschaftlicher Erkenntnisse verstärkt. Durch die exemplarische Vertiefung marin-biologischer Teilgebiete werden die Studierende an die Arbeitsweisen und Ideenentwicklung in der Forschung herangeführt.											
Naturwissenschaftliche Pflichtmodule											
WiSe	1	1	P	keine	PHY-BBIO-02	Experimentalphysik		Praktikumsabschluss	Zwei Teilprüfungen: Klausur vor dem Praktikum (40%) und Klausur nach dem Praktikum (60%)	ja	6
							Experimentalphysik für Studierende mit Physik im Nebenfach	V	4		
							Physikpraktikum für Studierende der Biologie	P	1,5		
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnisse der physikalischen Grundlagen, die sie zum Verstehen von Messgeräten und biologischen Mechanismen und Prozessen befähigen; sie besitzen das Grundverständnis naturwissenschaftlicher Erkenntnisuche und erste Erfahrungen im Versuchsaufbau, der beobachtenden Protokollierung und der Auswertung von Messergebnissen.											

WiSe	1	1	P	keine	CHE 080 A	Allgemeine und Anorganische Chemie	Übungsabschluss	Klausur	ja	6
						Allgemeine und Anorganische Chemie	V			4
						Übungen zur Allgemeine und Anorganische Chemie	Ü			2
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben ein Verständnis der Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie, insbesondere der Stoffumwandlungen, der Übertragungsreaktionen von Elektronen und Protonen, der energetischen und kinetischen Betrachtungen chemischer Reaktionen. Sie haben Kenntnisse wichtiger Stoffkreisläufe und Reaktionstypen.										
SoSe	2	1	P	keine	CHE 081 A	Organische Chemie		Klausur	ja	6
						Organische Chemie	V			3
						Übungen zur Organische Chemie	Ü			2
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse der organischen Chemie. Sie kennen die wichtigsten Stoffklassen, deren Nomenklatur, Synthesen und Reaktionsweisen einschließlich der Reaktionsmechanismen.										
SoSe	2	1	P	Erfolgreicher Abschluss der Module CHE 080 A (Allgemeine und Anorganische Chemie) und CHE 081 A (Organische Chemie)	CHE 083	Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie		Praktikumsabschluss	nein	3
						Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie	P			3
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben ein Verständnis der Grundlagen der allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie, von Stoffumwandlungen, Übertragungsreaktionen von Elektronen und Protonen, energetischen und kinetischen Betrachtungen chemischer Reaktionen. Sie kennen wichtige Stoffkreisläufe und Reaktionstypen, qualitative und quantitative Analysemethoden. Sie haben sich praktischer Fähigkeiten zur Handhabung von Laborgeräten, zum Aufbau von Reaktionsapparaturen und zum Umgang mit organischen Lösungsmitteln angeeignet.										
Wahlmodul										
WiSe/ SoSe	4/5/6	i. d. R. 1	W	keine	diverse	Wahlmodul		diverse	ja/ nein	∑ 9
						diverse				

Wahlpflichtmodul												
WiSe	5	1	WP	keine	BBIO-WPW-13	Biologie der Algen			Klausur oder mündliche Prüfung	Praktikumsabschluss	ja	9
						Biologie der Algen	V	2				
						Meeresbotanischer Kurs	P	6				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierende sind in der Lage die wichtigsten Algenarten zu erkennen, der botanischen Terminologie zuzuordnen und die Evolution aquatischer Pflanzen anzusprechen. Sie erlernen die ökophysiologische Anpassung der Pflanzen an den aquatischen Lebensraum und die industrielle Nutzung der Algen. Dies wird die Studenten befähigen sich im Bereich der modernen Aquakultur zu bewerben. Durch das Modul erlangen die Studenten Erkenntnisse wie das aquatische Ökosystem durch die klimatischen und ozeanographischen Faktoren beeinflusst wird, so dass sie auch im Bereich der Klimaforschung und des Küsten- oder Meeresschutzes arbeiten können.</p>												
SoSe	6	1	WP	keine	BBIO-WPW-51	Ökologie des Wattenmeeres				Referat (40 %), Praktikumsabschluss (60 %)	ja	6
						Ökologie des Wattenmeeres	P	6				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden sind in der Lage, wissenschaftliche Fragestellungen zu formulieren, entsprechende Experimente zu entwerfen, durchzuführen und gegebenenfalls zu modifizieren. Sie haben Kenntnissen zur Diversität und Ökologie von Organismen im Wattenmeerbereich (entweder Sandwatt auf Sylt oder Felswatt in der Bretagne) erlangt.</p>												
SoSe	6	1	WP	keine	BBIO-WPW-55	Diversität und Evolution der Mollusken			Referat	mündliche Prüfung	ja	6
						Diversität, Evolution und Ökologie der Mollusken	V	1				
						Evolution, Diversität und Ökologie der Mollusken	S	1				
						Systematik und Ökologie der Mollusken	P	3				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben Kenntnisse über die einheimischen Land- und Süßwassermollusken und besitzen die Fähigkeit zur Erfassung und Bewertung von Molluskengesellschaften, sowie zur taxonomischen Arbeit. Sie haben ferner Kenntnisse über die Grundlagen molekularer Phylogenie und können molekulare Stammbäume erstellen und bewerten.</p>												
WiSe	5	1	WP	keine	BBIO-WPW-57	Ostseeökologie				Klausur	ja	9
						Ostseeökologie – Lebensgemeinschaften des Litorals	S	2				
						Lebensgemeinschaften des Ostseelitoral	P	6				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierende besitzen einen Überblick über Ökologie, Artengruppen und Lebensgemeinschaften der Ostsee und sind in der Lage, Planung und Ausführung quantitativer ökologischer Untersuchungen unter Wasser selbstständig durchzuführen.</p>												
WiSe	5	1	WP	keine	BBIO-WPW-69	Einführung in die Fischereiwissenschaften				Praktikumsabschluss (unbenotet), Referat (unbenotet), Klausur (benotet)	ja	9
						Einführung in die Fischereiwissenschaften	V	2				
						Fischbestandskunde	S	1				
						Fischbestandskunde	P	5				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierende besitzen einen Überblick über die Biologie, Ökologie, die Nutzung und den Zustand wichtiger kommerzieller Fischbestände. Sie haben grundlegendes Fachwissen und praktische Fertigkeiten zur Durchführung bestandskundlicher Untersuchungen (inkl. Abschätzung wichtiger Populationsprozesse wie Wachstum und Geschlechtsreife).</p>												

veröffentlicht am 18. Dezember 2024

SoSe	6	1	WP	keine	MARSYS-09	Plankton und Klima			Referat	Klausur oder mündliche Prüfung	ja	3
						Marines Plankton und Klimaänderungen	V	1				
						Aktuelle Literatur zum Einfluss von Klima auf marines Plankton	S	1				
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden kennen den Effekt des Klimas auf Planktonorganismen und –populationen und deren Bedeutung für die Funktion von marinen Ökosystemen und marinen Stoffflüssen. Sie sind zudem mit aktuellen Themen und Problemen der Planktologie im Rahmen der Klimaforschung vertraut.												
SoSe	6	1	WP	keine	MBIO-W-35	Wissenschaftliche Kontroversen			Referat		ja	6
						Einführung in die theoretische Biologie	V	1				
						Seminar	S	3				
Angestrebte Lernergebnisse: Die Studierenden haben gelernt, dass sich Wissenschaft durch Kontroversen entwickelt.												
Abschlussmodul												
SoSe	6	1	P	120 LP	BBIO-BA	Abschlussmodul				Abschlussarbeit (benotet), mündl. Prüfung (unbenotet)	ja	12
						Bachelorarbeit	P	6				
Angestrebte Lernergebnisse: Einstieg in selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten, exemplarische Vertiefung eines Teilgebietes der Biologie in Theorie und/oder Praxis, Kenntnis der Regeln der guten wissenschaftlichen Praxis sowie wichtiger Veröffentlichungen und Theorien des Spezialgebietes.												

Hamburg, den 18. Dezember 2024
Universität Hamburg