_		Kurs-2	Kurs-3	Kurs-4	Kurs-5	Kurs-6	Kurs Σ	Kurs- Note	Vorl-1	Vorl-2	Vorl-3	Vorl-4	Vorl-5	Vorl-6	Vorl Σ
Punkte	5	5	5	5	5	5	30		5	5	5	5	E	-	00
Err.										3	3	5	5	5	30
Pkt.									Exercise.						

Familienname:	Vorname:
Matrikelnummer oder Codewort:	Studienfach:
	(BSc Biol., Biochem, LA GY Physik, Wiederholer)

## Kombinierte Klausur

Übungen zur Zytologie und Anatomie der Tiere / Vorlesung Allgemeine Biologie, zoologischer Teil

(Modul Biologie I)

12.02.2007

## Teilklausur Übungen zur Zytologie und Anatomie der Tiere

Bitte Familiennamen und Vornamen sofort auf alle Blätter eintragen, da die Blätter getrennt korrigiert werden!

Bei eventueller Benutzung der Rückseiten der Prüfungsbögen bitte stets die Nummer der Frage angeben! Formulieren Sie knapp, gegebenenfalls nur in Stichworten!

Kurs-1) Beschreiben Sie den Lebenszyklus des Großen Leberegels (Fasciola hepatica)! (5P)

Kurs-2) Benennen Sie die Extremitäten des Cephalothorax bei Dekapoden von cranial nach caudal! Welche Funktion hat der erste Pleopod beim männlichen Flusskrebs? (5P)

2	Name			
2	Marrie.	 	 	

Kurs-3) Skizzieren Sie das Zentralnervensystem von Mollusken. Welche Folge hatte die Torsion des Eingeweidesacks für das Nervensystem der Gastropoda ursprünglich? Wie wird dies bei der Weinbergschnecke rückgängig gemacht? (5P)

Kurs-4) Wie erfolgt die Akkomodation im Auge von Säugern und welche Strukturen sind daran beteiligt? Welche anderen Mechanismen gibt es generell bei Wirbeltieren, und wo kommen diese vor? (5P)

Kurs-5) Wie heißen die drei Extremitäten(paare), die bei Insekten als Mundwerkzeuge ausgebildet sind, und an welchen Segmenten des Kopfes sitzen sie? Wie sind diese Extremitäten bei der Honigbiene, wie bei der Mücke umgebildet? (5P)

A1	
Ivame	
Italiio	

Kurs-6) Beschreiben Sie Lage, Funktion und Aufbau des Herzens der Säugetiere. Aus welcher Herzkammer entspringt die Aorta? Führt sie sauerstoffarmes oder sauerstoffreiches Blut? (5P)

## Teilklausur Allgemeine Biologie, zoologischer Teil

Dieser Teil muss nicht von Personen, die Biologie im Nebenfach studieren, beantwortet werden!!!

Vorl-1 Beschreiben Sie Lage, Funktion und Mechanismen der Füllung / Leerung der Schwimmblase der Fische. Mit welchem Organ kann sie verbunden sein und zu welchem Organ der Landwirbeltiere ist sie homolog? (5P)

Vorl-2) Nennen Sie mindestens vier Unterschiede zwischen den Urmundtieren (Protostomia) und den Neumundtieren (Deuterostomia) in Ontogenese und Anatomie. Welche Stämme zählen zu den Deuterostomia? (5P)

4	Name:	 

Vorl-3) In welche fünf Abschnitte wird das Wirbeltiergehirn unterteilt, und welche Hauptaufgaben haben die jeweiligen Abschnitte? (5P)

Vorl-4) Nennen Sie verschiedene Mechanismen der Geschlechtsdetermination bei Tieren mit jeweils einem Beispiel! (5P)

Vorl-5) Nennen Sie vier wesentliche Kennzeichen der Spinnentiere, Arachnida (nicht: Araneae!). Welche rezente, marine Tiergruppe gehört neben den Arachnida noch zu den Chelicerata? (5P)

Vorl-6) Skizzieren Sie den Verdauungstrakt eines Säugers, z.B. des Menschen oder der Ratte. Welche Funktion haben jeweils die unterschiedlichen Abschnitte? (5P)