Unterschrift Prüfer: _____

Name:	(deutlich in Druckbuchstab	en schreiben)			
Matrikelnummer:					
ila annoniaminor.	(wichtig: unbedingt angebo	en)			
e-mail:					
Kreuzen Sie bitte a					
Erstklausur	Wiede	rholungsklausur			
Bitte geben Sie Ihr	en Studiengang an (z	utreffendes ankre	uzen):		
BS Biowissens	schaften (BSc-Biow-8)		ehramt Biologie	e L3 (Modu	l Biol-4)
BS Bioinforma	tik (BSc-Bioinf-11)				
BS Biophysik	(BSc-Biow-8)	24.			
Sonstiges, när	mlich:				
Averhoff (36)	Lausen (64)	Gesamt (100)	Note	No	tenpunkte
7.10111011 (00)	2440011 (04)	Goodine (100)	Hote	140	teriparikte
önnen. Die Bewertun	g entnehmen Sie bitte de	n nachfolgenden Tab	ellen.		
Bachelorstudenten	:	Lehran	ntsstudenten (L3 Biolog	ie):
	:		ntsstudenten (hte Punktzahl	(L3 Biolog Note	
Biowissenschaften,	:		hte Punktzahl	Note 6	
Biowissenschaften, Bioinformatik,	:		hte Punktzahl 0 1 - 9	Note 6 5	Notenpunk 0 1
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.)	,	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 – 19	Note 6 5 5	Notenpunk 0 1 2
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl	Note	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29	Note 6 5 5	Notenpunk 0 1 2 3
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 – 39	Note 5 (nicht bestanden)	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39	Note 6 5 5 5 5	Notenpunk 0 1 2 3 4
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45	Note 5 (nicht bestanden) 4	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45	Note 6 5 5 5 4	Notenpunk 0 1 2 3 4 5
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51	Note 6 5 5 5 4 4	Notenpunk 0 1 2 3 4 5
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57	Note 6 5 5 5 4 4 3	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51	Note 6 5 5 5 4 4	Notenpunk 0 1 2 3 4 5
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63	Note 6 5 5 4 4 3 3	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81	Note 6 5 5 5 4 4 3 3 3	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87	Note 6 5 5 5 4 4 3 3 3 2	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93	Note 6 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7	Erreic	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 99	Note 6 5 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 100 Bitte lesen Sie sich	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7 1,3 1 die Fragen in Ruhe unden ausgegebenen Blä	d genau durch, bev	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 99 100 vor Sie mit der	Note 6 5 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1 Beantwort	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ung beginne
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 100 Bitte lesen Sie sich Jur Antworten auf of the selection	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7 1,3 1 die Fragen in Ruhe unden ausgegebenen Blä	d genau durch, bevättern (der vorgege	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 99 100 vor Sie mit der	Note 6 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1 Beantwort ausreicher	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ung beginnend!) werden
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 100 Bitte lesen Sie sich Nur Antworten auf of the Bewertung einber Bechte Ecke! Hiermit bestätige ich ch weiß, dass diese	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7 1,3 1 die Fragen in Ruhe unden ausgegebenen Bläsezogen.	d genau durch, bevättern (der vorgege Clausurteile erhaltern ungültig ist und n	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 99 100 vor Sie mit der bene Platz ist	Note 6 5 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1 Beantwort ausreicher	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ung beginnered!) werden t in die obe
Biowissenschaften, Bioinformatik, Biophysik, etc.) Erreichte Punktzahl 0 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 100 Bitte lesen Sie sich Nur Antworten auf of the Bewertung einber Sie bitte echte Ecke! Hiermit bestätige ich ch weiß, dass diese	Note 5 (nicht bestanden) 4 3,7 3,3 3 2,7 2,3 2 1,7 1,3 1 die Fragen in Ruhe unden ausgegebenen Bläder ausgegebenen Bläder er och er in Ruhe unden ausgegebenen Bläder ausgegebenen Bläder er in Ruhe unden ausgegebenen Bläder ausgegebenen Bläder er in Ruhe unden ausgegebenen Bläder er in Ruhe unden ausgegebenen Bläder er in Ruhe unden ausgegebenen Bläder er in Ruhe under in Ruhe u	d genau durch, bevättern (der vorgege Clausurteile erhaltern ungültig ist und n	hte Punktzahl 0 1 - 9 10 - 19 20 - 29 30 - 39 40 - 45 46 - 51 52 - 57 58 - 63 64 - 69 70 - 75 76 - 81 82 - 87 88 - 93 94 - 99 100 vor Sie mit der bene Platz ist	Note 6 5 5 5 5 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1 Beantwort ausreicher	Notenpunk 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ung beginnered!) werden t in die obe

Averhoff, 9 Fragen, 36 Punkte	Name:
Frage 1	1 Punkte
Nofür steht die Abkürzung der Einheit der Sed	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH
rage 2 Vodurch unterscheiden sich die Translationspi wei entscheidende Unterschiede.	2 Punkte rozesse in Eu- und Prokaryoten? Nennen Sie
rage 3 tellen Sie die allgemeinen Reaktionsgleichung Übertragung der aktivierten Aminosäure auf di ie alle Reaktionspartner und Produkte und da	
Nachklausur BSc Molekularbiologie	
07.09.2015	Gesamtpunkte/Seite

Averhoff, 9 Fragen, 36 Punkte	Name:		
Frage 4		5 Punkte	
Nennen Sie die fünf Untereinheiten des Holoen	zyms der prokaryotischen RNA-P		
Frage 5 Nennen Sie die drei Teilschritte der Transkriptio		3 Punkte	
Frage 6		4 Punkte	
Nennen Sie vier regulatorische Mechanismen de	er Transkription in Prokaryoten.	4 Fullikte	
No obligación PCo Malalada de la lacia		_	
Nachklausur BSc Molekularbiologie 07.09.2015	Gesam	tpunkte/Seite	

Averhoff, 9 Fragen, 36 Punkte N	ame:
Frage 7 Nennen Sie zwei prinzipielle Mechanismen der Transkr	2 Punkte riptionstermination in Prokaryoten.
Frage 8	4 Punkte
Beschreiben Sie stichpunktartig die RpoH-abhängige Rin E. coli.	
Frage 9 Was passiert beim "capping" der eukaryotischen mRN cappings.	6 Punkte A und nennen sie vier Funktionen des
Nachklausur BSc Molekularbiologie	

07.09.2015

Gesamtpunkte/Seite

usen, Starzinski-Powitz, 10 Fragen, 64 Punkte	Name:
age 1	8 Punkte
ei welchen Phänomenen spielt DNA-Methylierun	ng eine Rolle? Nennen Sie vier Beispiele.
rage 2 Vofür steht die Bezeichnung H3K9me?	5 Punkte

rage 3	6 Punkte
Vas sind "Maternale Effektgene"?	
age 4	10 Punkte
elche Veränderungen können aus einem Proto-	Onkogen ein Onkogen machen?
	f die Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tale Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	i die Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	i die Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	i die Funktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule runktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule runktion des entstandenen Onkogens aus?
	Tule runktion des entstandenen Onkogens aus?
achklausur BSc Molekularbiologie	Tule runktion des entstandenen Onkogens aus?

		_
age 5	7 Punkt	e
as wird bei einem Southern Blot detektiert? Schi blauf. Sie können zusätzlich auch eine Zeichnung		len
rage 6 inzelne Tumorzellen entstehen kontinuierlich im I	4 Punkte	
Vas passiert normalerweise mit ihnen?		
Nachklausur BSc Molekularbiologie	Gesamtnunkte/Seite	

rage 7	6 Punkte
as ist der HOX-Genkomplex?	o Fullikte
rage 8	8 Punkte
efinieren Sie stichwortartig den Unterschied zwisc	chen Heterochromatin und Euchromatin.
	a stanical liter in the an object
	on till tils intodiomerche und beconische
	or für die modiamente und schmische
	or dir die inschemente und zu mache

ausen, Starzinski-Powitz, 10 Fragen, 64 Punkte	Name:
Frage 9	6 Punkte
Was ist eine Genfamilie?	
Frage 10	4 Punkte
Bei welchen dieser Verfahren handelt es sich nicht	um Gentechnik ? Kreuzen Sie an.
O Rekombinante Herstellung von Proteine Anwendung	en für die medizinische und technische
O Herstellen von transgenen Pflanzen und	I Tieren
O Embryotransfer bei Nutztieren	
O Extrakorporale Befruchtung	
O Somatische Gentherapie	
O Klonen von Organismen	
O Klassische Züchtungsverfahren	
latinin settember 1910. Den bligtiger beligen Kilginiari Denga bi denga sebagai salaman 1910 bilanca dan pelangan	