

**Formale Anforderungen an Bachelorarbeiten und Studienarbeiten  
im Fachgebiet Angewandte Biochemie  
(Stand Juni 2012)**

**Allgemein / Formatierung**

- Verwendung einer geeigneten, gut lesbaren Schriftart (z.B. Arial, Times)
- Verwendung von Blocksatz
- Schriftgröße 11 (Arial) / 12 (Times) im Fließtext
- Schriftgröße 9 (Arial) / 10 (Times) in Legenden von Tabellen und Abbildungen
- Zeilenabstand 1,5 im Fließtext
- Zeilenabstand 1,2 in Legenden

**Aufbau der Arbeit**

**Deckblatt / 1. Seite:** Titel der Arbeit, Name des/ der Kandidaten/in, Matrikelnummer, TU Berlin, Institut für Biotechnologie, Fachgebiet Angewandte Biochemie, Jahr der Abgabe, Namen der Gutachter, ggf. Name des direkten Betreuers/in. Bitte keine externen Logos verwenden (siehe Prüfungsordnung!)

**Inhaltsverzeichnis:** kann automatisch generiert werden

**1. Zusammenfassung:** Bei Arbeiten in Deutsch ist lediglich eine deutsche Zusammenfassung notwendig (eine Seite). Bei Arbeiten in englischer Sprache muss sowohl eine deutsche als auch eine englische Zusammenfassung (je ca. eine Seite) enthalten sein.

**2. Abkürzungsverzeichnis:** Generell sollte jede Abkürzung bei der ersten Nennung ausgeschrieben werden. Bitte keine SI Einheiten, chemische Elemente, bekannte Symbole etc. erklären. Bitte lediglich spezifische Abkürzungen der Arbeit definieren. Erklärungswürdig wäre z.B. TEM = *transmission electron microscopy*

**3. Einleitung:** Die Einleitung soll durch Darstellung der Literatur bzw. anhand von Vorarbeiten in der Arbeitsgruppe das Thema in den größeren wissenschaftlichen Kontext stellen. Daher umfasst sie zweckmäßiger Weise ca. 5-10 Seiten, zeigt 1-2 Abbildungen und 1-2 Tabellen. Wichtig ist hier, dass jene Literatur genannt und erläutert wird in deren Zusammenhang später die Ergebnisse diskutiert werden.

Ein Unterpunkt der Einleitung ist die Formulierung der Ziele der Arbeit (1/2 bis 1 Seite), die die Versuchsplanung und experimentelle Umsetzung widerspiegelt.

**4. Material & Methoden:** In den Materialien werden alle genutzten Geräte und Materialien (Chemikalien, Medien, Primer, Stämme, Plasmide, etc) mit Hersteller, Ort, Reinheit etc. angegeben. Eine tabellarische Darstellung bietet sich an. In den Methoden werden die angewandten Versuchsdurchführungen kurz aber nachvollziehbar beschrieben. Der Umfang dieses Abschnitts hängt von dem durchgeführten Projekt ab, als Richtwert können 10-15 Seiten dienen.

**5. Ergebnisse:** Hier werden die wichtigsten Ergebnisse der Arbeit sowohl im Text als auch in Form aussagekräftige Abbildungen und Tabellen zusammengefasst. Wichtig: die Abbildungslegenden sollen selbsterklärend sein. Umfang 10-15 Seiten.

**6. Diskussion mit Ausblick:** Die Ergebnisse der Arbeit werden bezüglich Plausibilität analysiert und im Kontext der Literatur und der Einleitung der Arbeit diskutiert. Sie kann 1-2 Abbildungen/Tabellen enthalten. Umfang 4-6 Seiten.

**7. Literatur:** Literaturangaben folgen den Instruktionen des Journals Nucleic Acids Research:  
Die Referenzen werden im Text durch Nummern zitiert und am Ende in der Reihenfolge des Auftretens aufgelistet. Titel der Publikation und der abgekürzte Journalname müssen angegeben werden. Beispiele:

Publikation:

1. Schmitt,E., Panvert,M., Blanquet,S. and Mechulam,Y. (1995) Transition state stabilisation by the 'high' motif of class I aminoacyl-tRNA synthetases: the case of *Escherichia coli* methionyl-tRNA synthetase. *Nucleic Acids Res.*, **23**, 4793-4798.

Buchkapitel:

2. Huynh,T.V., Young,R.A. and Davies,R.W. (1988) Constructing and screening cDNA libraries in lambda<sub>gt</sub>10 and lambda<sub>gt</sub>11. In Glover,D.M. (ed.), *DNA Cloning - A Practical Approach*. IRL Press, Oxford, Vol. I, pp. 49-78.

**8. Eidesstattliche Erklärung:**

„Ich versichere hiermit an Eides Statt, dass ich die von mir eingereichte Bachelorarbeit/Studienarbeit selbständig verfasst und ausschließlich die angegebenen Hilfsmittel und Quellen verwendet habe“,  
Ort, Datum, Unterschrift

**9. Optional:** Lebenslauf, Danksagung

**Achtung: Eine Liste der Abbildungen und Tabellen ist nicht notwendig.  
Der Umfang der Arbeit sollte somit bei ca. 35-45 Seiten liegen.**