



A Pretty Swish Title

Average J. Blow

Supervisors:
Dr. J. Bloggs & Professor J. Citizen

This thesis is presented as part of the requirements for the conferral of the degree:

That Degree You're Studying

The University of Wollongong
School of Your School

January 1901

Declaration

I, Average J. Blow, declare that this thesis submitted in partial fulfilment of the requirements for the conferral of the degree That Degree You're Studying, from the University of Wollongong, is wholly my own work unless otherwise referenced or acknowledged. This document has not been submitted for qualifications at any other academic institution.

Average J. Blow

September 12, 2014

Abstract

Acknowledgments

Contents

Abstract	iii
1 Introduction	1
1.1 The Title of Your First Section	1
1.1.1 A Subsection — for Clarity	1
1.1.2 Another Subsection	2
2 Your Second Chapter	7
3 Your Third Chapter	8
4 Your Fourth Chapter	9
5 Your Fifth Chapter	10
Bibliography	11
A Appendix One	12
A.1 The title of the first section	12
B Appendix Two	13
B.1 The title of the first section	13

Chapter 1

Introduction

1.1 The Title of Your First Section

1.1.1 A Subsection — for Clarity

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.[1] Integer ut congue lectus. Nullam dapibus scelerisque diam, ac convallis dolor convallis non. Sed nec lectus nec sapien interdum commodo nec quis elit. Sed neque augue, pulvinar id imperdiet id, ullamcorper sed sem. Duis pulvinar blandit erat, quis suscipit erat venenatis sit amet. Aenean varius aliquam dignissim. Sed tempus consequat sapien et bibendum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas arcu ligula, tincidunt non volutpat nec, luctus ac justo. Donec euismod egestas leo, vel convallis mi accumsan sed. Aliquam erat volutpat. Maecenas volutpat lacinia justo, dictum iaculis enim scelerisque in. Vestibulum consequat augue in nisl luctus eget ultrices sem blandit. Donec mi risus, rutrum at tempus in, dapibus vel est. Sed eu ullamcorper velit.[1, 2]

Duis malesuada ultrices rutrum. In posuere sem dapibus urna accumsan id sollicitudin turpis iaculis. Sed fermentum metus vel dui vulputate consectetur. Nunc nec ante nisi, ac ultricies metus. Nullam sed dui vitae metus vehicula adipiscing. Nunc facilisis tortor neque. Praesent ac nulla at odio lacinia egestas. Nam facilisis vehicula pretium.

Fusce tempus libero vitae leo cursus cursus. Suspendisse iaculis dignissim placerat. Vivamus ornare, lectus in placerat cursus, quam ligula congue risus, a facilisis leo est ut massa. Nulla in metus id eros rutrum aliquam. Cras id velit ut enim iaculis adipiscing facilisis sit amet lorem. Ut id neque id turpis facilisis tempus sit amet nec urna.[3] Ut volutpat magna et dolor elementum eget elementum lorem eleifend. Pellentesque mollis convallis est a tincidunt. Nunc egestas, ante a blandit iaculis, risus orci auctor risus, in pellentesque est sapien id mi. Nunc faucibus porttitor tincidunt.[4, 5] Fusce eu faucibus dolor. Mauris quis arcu metus, at malesuada

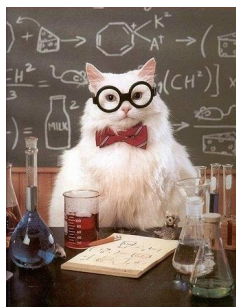


Figure 1.1: This is chemistry cat. Here he serves to demonstrate a figure in a LaTeX document, complete with caption. Notice his suave bow tie, but also that he has forgotten to label his solutions.

lacus. Nam lectus lacus, sodales nec tempus eu, pretium id risus. Cras dignissim aliquet laoreet. Morbi sed arcu id tellus tempor consectetur.[6, 7]

1.1.2 Another Subsection

Aenean convallis, ante quis convallis viverra, urna lorem venenatis odio, ut bibendum nisi mauris a mi. Nam laoreet arcu a eros dignissim elementum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Proin vitae magna ligula, id consequat felis. Integer rutrum ante vitae tellus convallis volutpat in vitae odio. Vivamus eu turpis et turpis euismod faucibus. Suspendisse at turpis sit amet magna auctor fringilla. Vestibulum quis nulla sed dui pellentesque dapibus.^a Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas id odio nisl. Etiam facilisis elit in urna hendrerit ac iaculis mauris lacinia. Fusce congue ultricies nulla vel elementum. Phasellus suscipit vestibulum tortor at semper. Etiam eu sagittis augue.[8, 9] Duis malesuada ultrices rutrum. In posuere sem dapibus urna accumsan id sollicitudin turpis iaculis. Sed fermentum metus vel dui vulputate consectetur. Nunc nec ante nisi, ac ultricies metus. Nullam sed dui vitae metus vehicula adipiscing. Nunc facilisis tortor neque. Praesent ac nulla at odio lacinia egestas. Nam facilisis vehicula pretium.

Praesent sed diam arcu, quis aliquam libero. Pellentesque a nulla vulputate lectus rhoncus vulputate ut in urna. Quisque sapien sem, convallis ac porta sit amet, aliquet sit amet eros. Etiam quis lorem ligula. Mauris elit sapien, ultrices nec vulputate ut, porta eu leo. Ut consequat accumsan commodo. Sed ut ultricies ante.

Integer egestas pharetra sem, ut viverra sapien. Suspendisse dapibus et nisl et viverra. Fusce dignissim sagittis sapien, eu molestie sapien fermentum nec. Praesent tristique convallis tortor, vitae molestie libero interdum facilisis. Integer nec dignissim sem, ac semper nulla. Integer tellus nunc, rutrum eu placerat eu, semper

^aThis is a footnote. Footnotes are notes at the foot of the page. Literary style guides (and some supervisors) recommend limited use of footnotes; but, publishers often encourage them. Use them as you will but don't go overboard.

sit amet felis. Fusce vitae leo at ipsum aliquet adipiscing. Etiam magna nunc, elementum non dolor ac, laoreet gravida arcu. Nam congue nisi a tortor hendrerit, vitae ultrices lacus dignissim. Phasellus sit amet tristique nisi.

Table 1.1: Add caption

Substrate Atom	Protein Atom	Occ.	Substrate Atom	Protein Atom	Occ.
Moll1a-N	Tyr138-HH	0.13	Mol1b-N	Tyr138-HH	0.15
-O	Trp179-HE1	0.28	-O	His175-HE2	0.33
-O1	Trp92-HE1	0.18	-O1	Trp92-HE1	0.40
-H4	His22-ND1	0.68	-H3	His22-ND1	1.00
-O2	His175-HE2	0.33	-O2	Tyr138-HH	0.27
-O2	Tyr190-HH	0.15	-O2	His175-HE2	0.47
-H16	Ile111-O	0.11	-	-	
-H16	Tyr190-OH	0.72	-	-	

Ut egestas tortor sit amet pulvinar elementum. Nulla facilisi. Vivamus non elit magna. In rhoncus cursus tortor vel fringilla. Duis in tortor sed libero imperdiet bibendum ut at magna. Suspendisse ipsum enim, scelerisque non dolor fermentum, commodo ultrices sapien. Nunc nec justo aliquam, elementum enim ut, feugiat dui. Nullam placerat dui sollicitudin posuere sollicitudin. Aliquam iaculis purus a adipiscing auctor. Aliquam eu faucibus mi. Donec fringilla ultricies posuere. In sed porttitor risus. Etiam aliquam ornare felis, pulvinar auctor neque mollis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris rutrum felis quis pellentesque tincidunt. Proin at feugiat turpis. Maecenas eget ligula quis odio elementum iaculis ac nec est. Nam sit amet dolor risus. Morbi dictum, dui a rutrum dapibus, odio orci commodo turpis, sit amet luctus neque nibh imperdiet mauris. Pellentesque venenatis facilisis orci at malesuada. Fusce ultrices ultrices nibh, in lacinia augue. In ut sapien ornare, vestibulum ligula nec, rutrum lacus.

$$W(\mathbf{r}) = \beta^{-1} \ln \sum_{m=1}^M \sum_{k=1}^C \frac{e^{-\beta \Delta E(\mathbf{r}, \mathbf{q}_m, \mathbf{\Omega}_k)}}{MC} \quad (1.1)$$

Aliquam orci quam, tincidunt nec nisi euismod, dictum rhoncus leo. Maecenas sit amet aliquet massa. Praesent eu elementum mauris. Phasellus tincidunt augue sit amet metus tristique vulputate. Duis auctor eu velit et pharetra. Ut ut tortor et mi imperdiet rutrum. Nam pellentesque felis eget elit ultrices, at vulputate sem rhoncus. Curabitur adipiscing sapien velit, eget lobortis velit ullamcorper ut. Donec et tempor nulla. Proin ut velit sed erat porttitor pellentesque vitae non arcu. Mauris ut justo non risus commodo pretium.

Morbi sed sapien in nisi facilisis pellentesque. Nunc id arcu consectetur magna commodo posuere. Quisque malesuada quis libero nec facilisis. Cras pharetra sem ac

ipsum faucibus, eu molestie erat fermentum. Proin ac magna tincidunt nisl tempus iaculis id ac eros. Fusce ullamcorper porttitor purus. Cras iaculis ullamcorper lacus vitae dapibus. Vestibulum nec suscipit risus. Donec quis leo vitae mi facilisis convallis. Pellentesque in ipsum nisi. Proin et placerat augue. Curabitur imperdiet tellus scelerisque, dapibus lectus nec, aliquet tortor. Etiam dignissim ornare orci, nec condimentum lectus. Praesent dictum nisl semper dui semper adipiscing. Ut in diam neque. Cras rutrum erat et nunc ultrices commodo at eget diam. Maecenas adipiscing tincidunt rutrum.

Integer egestas pharetra sem, ut viverra sapien. Suspendisse dapibus et nisl et viverra. Fusce dignissim sagittis sapien, eu molestie sapien fermentum nec. Praesent tristique convallis tortor, vitae molestie libero interdum facilisis. Integer nec dignissim sem, ac semper nulla. Integer tellus nunc, rutrum eu placerat eu, semper sit amet felis. Fusce vitae leo at ipsum aliquet adipiscing. Etiam magna nunc, elementum non dolor ac, laoreet gravida arcu. Nam congue nisi a tortor hendrerit, vitae ultrices lacus dignissim. Phasellus sit amet tristique nisi.

Ut egestas tortor sit amet pulvinar elementum. Nulla facilisi. Vivamus non elit magna. In rhoncus cursus tortor vel fringilla. Duis in tortor sed libero imperdiet bibendum ut at magna. Suspendisse ipsum enim, scelerisque non dolor fermentum, commodo ultrices sapien. Nunc nec justo aliquam, elementum enim ut, feugiat dui. Nullam placerat dui sollicitudin posuere sollicitudin. Aliquam iaculis purus a adipiscing auctor. Aliquam eu faucibus mi. Donec fringilla ultricies posuere. In sed porttitor risus. Etiam aliquam ornare felis, pulvinar auctor neque mollis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris rutrum felis quis pellentesque tincidunt. Proin at feugiat turpis. Maecenas eget ligula quis odio elementum iaculis ac nec est. Nam sit amet dolor risus. Morbi dictum, dui a rutrum dapibus, odio orci commodo turpis, sit amet luctus neque nibh imperdiet mauris. Pellentesque venenatis facilisis orci at malesuada. Fusce ultrices ultrices nibh, in lacinia augue. In ut sapien ornare, vestibulum ligula nec, rutrum lacus.

Aliquam orci quam, tincidunt nec nisi euismod, dictum rhoncus leo. Maecenas sit amet aliquet massa. Praesent eu elementum mauris. Phasellus tincidunt augue sit amet metus tristique vulputate. Duis auctor eu velit et pharetra. Ut ut tortor et mi imperdiet rutrum. Nam pellentesque felis eget elit ultrices, at vulputate sem rhoncus. Curabitur adipiscing sapien velit, eget lobortis velit ullamcorper ut. Donec et tempor nulla. Proin ut velit sed erat porttitor pellentesque vitae non arcu. Mauris ut justo non risus commodo pretium.

Morbi sed sapien in nisi facilisis pellentesque. Nunc id arcu consecetur magna commodo posuere. Quisque malesuada quis libero nec facilisis. Cras pharetra sem ac ipsum faucibus, eu molestie erat fermentum. Proin ac magna tincidunt nisl tempus

iaculis id ac eros. Fusce ullamcorper porttitor purus. Cras iaculis ullamcorper lacus vitae dapibus. Vestibulum nec suscipit risus. Donec quis leo vitae mi facilisis convallis. Pellentesque in ipsum nisi. Proin et placerat augue. Curabitur imperdiet tellus scelerisque, dapibus lectus nec, aliquet tortor. Etiam dignissim ornare orci, nec condimentum lectus. Praesent dictum nisl semper dui semper adipiscing. Ut in diam neque. Cras rutrum erat et nunc ultrices commodo at eget diam. Maecenas adipiscing tincidunt rutrum.

Integer egestas pharetra sem, ut viverra sapien. Suspendisse dapibus et nisl et viverra. Fusce dignissim sagittis sapien, eu molestie sapien fermentum nec. Praesent tristique convallis tortor, vitae molestie libero interdum facilisis. Integer nec dignissim sem, ac semper nulla. Integer tellus nunc, rutrum eu placerat eu, semper sit amet felis. Fusce vitae leo at ipsum aliquet adipiscing. Etiam magna nunc, elementum non dolor ac, laoreet gravida arcu. Nam congue nisi a tortor hendrerit, vitae ultrices lacus dignissim. Phasellus sit amet tristique nisi.

Ut egestas tortor sit amet pulvinar elementum. Nulla facilisi. Vivamus non elit magna. In rhoncus cursus tortor vel fringilla. Duis in tortor sed libero imperdiet bibendum ut at magna. Suspendisse ipsum enim, scelerisque non dolor fermentum, commodo ultrices sapien. Nunc nec justo aliquam, elementum enim ut, feugiat dui. Nullam placerat dui sollicitudin posuere sollicitudin. Aliquam iaculis purus a adipiscing auctor. Aliquam eu faucibus mi. Donec fringilla ultricies posuere. In sed porttitor risus. Etiam aliquam ornare felis, pulvinar auctor neque mollis et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris rutrum felis quis pellentesque tincidunt. Proin at feugiat turpis. Maecenas eget ligula quis odio elementum iaculis ac nec est. Nam sit amet dolor risus. Morbi dictum, dui a rutrum dapibus, odio orci commodo turpis, sit amet luctus neque nibh imperdiet mauris. Pellentesque venenatis facilisis orci at malesuada. Fusce ultrices ultrices nibh, in lacinia augue. In ut sapien ornare, vestibulum ligula nec, rutrum lacus.

Aliquam orci quam, tincidunt nec nisi euismod, dictum rhoncus leo. Maecenas sit amet aliquet massa. Praesent eu elementum mauris. Phasellus tincidunt augue sit amet metus tristique vulputate. Duis auctor eu velit et pharetra. Ut ut tortor et mi imperdiet rutrum. Nam pellentesque felis eget elit ultrices, at vulputate sem rhoncus. Curabitur adipiscing sapien velit, eget lobortis velit ullamcorper ut. Donec et tempor nulla. Proin ut velit sed erat porttitor pellentesque vitae non arcu. Mauris ut justo non risus commodo pretium.

Morbi sed sapien in nisi facilisis pellentesque. Nunc id arcu consectetur magna commodo posuere. Quisque malesuada quis libero nec facilisis. Cras pharetra sem ac ipsum faucibus, eu molestie erat fermentum. Proin ac magna tincidunt nisl tempus iaculis id ac eros. Fusce ullamcorper porttitor purus. Cras iaculis ullamcorper

lacus vitae dapibus. Vestibulum nec suscipit risus. Donec quis leo vitae mi facilisis convallis. Pellentesque in ipsum nisi. Proin et placerat augue. Curabitur imperdiet tellus scelerisque, dapibus lectus nec, aliquet tortor. Etiam dignissim ornare orci, nec condimentum lectus. Praesent dictum nisl semper dui semper adipiscing. Ut in diam neque. Cras rutrum erat et nunc ultrices commodo at eget diam. Maecenas adipiscing tincidunt rutrum.

Chapter 2

Your Second Chapter

Chapter 3

Your Third Chapter

Chapter 4

Your Fourth Chapter

Chapter 5

Your Fifth Chapter

Bibliography

- [1] W. Shakespeare, *Pericles, Prince of Tyre*.
- [2] H. W. Fowler and F. G. Fowler, *The King's English*, 3rd, 1958.
- [3] O. Shimomura, in, *Bioluminescence, Chemical Principles and Methods*, World Scientific, 2008, ch. 1, Fireflies and Luminous Insects, pp. 1–29.
- [4] P. Atkins, T. Overton, J. Rourke, M. Weller and F. Armstrong, *Inorganic Chemistry*, Oxford University Press, 4th, 2006.
- [5] P. Atkins and J. De Paula, *Atkins' Physical Chemistry*, Oxford University Press, 8th, 2006.
- [6] O. Shimomura, in, *Bioluminescence, Chemical Principles and Methods*, World Scientific, 2008, ch. Taxonomic Classification of Selected Luminous Organisms, pp. 333–339.
- [7] K. Hori, J. E. Wampler and M. J. Cormier, “Chemiluminescence of Renilla (sea pansy) Luciferin and its Analogues”, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1973, 492–493.
- [8] O. Shimomura, *Bioluminescence, Chemical Principles and Methods*, World Scientific, 2008.
- [9] J. Clayden, N. Greeves, S. Warren and P. Wothers, *Organic Chemistry*, Oxford University Press, 2006.

Appendix A

Appendix One

A.1 The title of the first section

The appendices work exactly the same way as chapters, they are numbered with letters rather than numbers though.

Appendix B

Appendix Two

B.1 The title of the first section