

## Litteraturlista Hösttermin 2022

### Avser kurser inom biologi/ molekylärbiologi och miljövetenskap

Kurserna i denna litteraturlista ingår i följande program:

N1BIO, N1MB1, N2BIS, N2GSY, N2MBI, N2BIO (*Biologi/Molekylärbiologi*)

N1MVN, N2TOX, N2MVN, N2ACE, N2MIH (*Miljövetenskap*)

L1ÄGY, L1Ä79 (*Ämneslärare*)

\* Kursledare har bekräftat att kurslitteraturen stämmer.

\* Course leader has confirmed the literature.

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
<b>Orienteringskurser</b>				
<b>BIO001</b> Antibiotikaresistens problematik <b>INSTÄLLD HÖSTEN 2022</b>	Det finns ingen obligatorisk läsning för kursen, men vi lägger länkar till ytterligare information på Canvas.	Anne Farewell		300
<b>BIO008</b> Djurens beteende*	Graham Scott <i>Essential Animal Behaviour</i> Blackwell 2004 ISBN 0-632-05799-8	Charlotta Kvarnemo	31/8	70
<b>BIO014</b> Biologi för filosofer*	Erkell, LJ (Red.): <i>Djuren och människan. Om den moderna biologin och dess världsbild</i> . Upplaga 1, ISBN 9789144048888. Studentlitteratur, 2009.	Henrik Nilsson	13/9	50
<b>BIO015</b> Evolutionsbiologi*	Zimmer, Carl <i>The Tangled Bank: An Introduction to Evolution</i> , Second Edition, 2013 (eller nyare) ISBN: 9781936221448	Bo Johannesson	29/8	60

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Roberts and Company Publishers			
<b>BIO022</b> Biodiversitet i det tjugoförsta århundradet	Ingen kursbok.	Christine Bacon	29/8	20
<b>BIO025</b> Fiskfysiologi*	IT-baserat läromedel	Michael Axelsson	6/9	70
<b>BIO027</b> Förening av Marin miljö	Ingen kursbok. Litteratur och länkar till websidor kommer läggas upp i kursens Canvas sida.	Gunilla Toth	29/8	60
<b>BIO075</b> Trädgårdens biologi	Ingen kursbok. Utdelat material kommer läggas upp i kursens Canvas sida.	Mats Andersson	1/9	120
<b>BIO081</b> Havsmiljövetenskap: från forskning till samhälle	Ingen kursbok.	Sam Dupont	29/8	40
<b>BIO095</b> Zoologins fronter	You will primarily work from papers provided via Canvas and resources you find on the internet.	Lynne Sneddon	31/8	50
<b>Kurser på grundnivå</b>				
<b>BIO172</b> Biostatistik och experimentdesign, enfaktorsanalyser*	Ennos, R & Johnson, M. (2018) <b>Statistical and Data handling Skills in Biology. 4</b> ed. ISBN-10: 1292086033, ISBN-13: 978-1292086033 Pearson	Peter Tiselius	2/11	70
<b>BIO213</b> Cell och utvecklingsbiologi*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum <b>Life - the Science of Biology</b> , 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass.  Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter, (2015) <b>Molecular Biology of the Cell</b> , 6th. Edition Garland Science, Taylor & Francis Group. (häftad)	Peter Carlsson	29/8	60
<b>BIO214</b> Dynamik i naturliga populationer*	Begon, Townsend, Harper, <b>Ecology: from individuals to ecosystems (5<sup>th</sup> edition)</b>  ISBN: 9781119279358  Föreläsningmaterial, övningar, etc. läggs ut på Canvas	Luc Bussière	29/8	60

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
<b>BIO217</b> Evolutionär Biologi (samläses med LGBI44)*	Douglas J Emlen, Carl Zimmer. <b>Evolution- making sense of life</b> , 2020, 3 <sup>rd</sup> Edition. W.H.FreemanCo Ltd. ISBN:9781319374181  Research articles will also be will linked on Canvas.	Erica Leder	2/11	30
<b>BIO232</b> Humanfysiologi* (samläses med LGBI43)	Vander's Human Physiology 15th Edition By Eric Widmaier and Hershel Raff and Kevin Strang ISBN 9781260085228	Erik Sandblom	29/8	24
<b>BIO235</b> Immunologi	<b>Cellular and Molecular Immunology</b> , 9th Edition Author(s) : Abbas & Lichtman & Pillai Paperback ISBN: 9780323479783 Elsevier Publication Date: March 10, 2017  Rekommenderad läsning:  <b>Janeway's Immunobiology</b> , 9th Edition Author(s): Kenneth Murphy, Casey Weaver ISBN: 9780815345053 Garland Science Publication Date: March 24, 2016	Anetta Härtlova	29/8	50
<b>BIO330</b> Genetically engineered foods	Selected reviews and research articles.  Optional literature: " <b>Plant Biotechnology and Agriculture; Prospects for the 21st century</b> " ISBN: 978-0-12-381466-1	Adrian Clarke	2/11	11
<b>BIO277</b> Molekylär Mikrobiologi*  (Samläses med LGBI41)	Willey, Woolverton, Sherwood <b>Prescott's Microbiology</b> , 9th edition McGraw Hill Higher Education  Rekommenderad läsning:  Snyder, L and Champness, W. <b>Molecular Genetics of Bacteria</b>  You will primarily work from papers handed out to you and resources you find on the internet. Much of the course material will be available online. You will also use the Microbiology textbook you bring from you basic course e.g. Madigan et al., Brock, Biology of Microorganisms or Prescott et al., Microbiology. A textbook that is generally recommended is Snyder, L and Champness, W. Molecular Genetics of Bacteria. It is a very useful book for the first half of this course	Beidong Liu	2/11	25

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	and will also be helpful if you plan to continue into the Prokaryotic Molecular Microbiology course			
<b>BIO283</b> Naturvård i vattenmiljöer ( <i>samläses med LGBI40</i> )	Kompendium och artiklar delas via Canvas.	Johan Höjesjö	2/11	40
<b>BIO602/ BIO603</b> Biologi: Examensarbete - kandidatexamen *	Chris Barnard, Francis Gilbert & Peter McGregor. <b>Asking Questions in Biology: A Guide to Hypothesis Testing, Experimental Design and Presentation in Practical Work and Research Projects</b> . 5:e upplagan. 2017. Publisher: Pearson. Print ISBN: 9781292085999, 1292085991. eText ISBN: 9781292086026, 1292086025	Charlotta Kvarnemo	29/8	16
<b>BIO900</b> Cellbiologi, baskurs*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum <b>Life - the Science of Biology</b> , 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass.  Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) <b>Molecular Biology of the Cell</b> , 7th. Edition, W. W. Norton & Company  Willey, Woolverton, Sherwood (2020): <b>Prescott's Microbiology</b> , 11th edition, McGraw Hill Higher Education.	Jonas Warringer	29/8	120
<b>BIO906</b> Molekylär genetik och evolution, baskurs*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum <b>Life - the Science of Biology</b> , 12th edition, (2020) International edition, W H Freeman & Co Ltd  Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) <b>Molecular Biology of the Cell</b> , 7th. Edition, W. W. Norton & Company.  Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West (2012). <b>An Introduction to Behavioural Ecology</b> , 4:e upplagan. Wiley-Blackwell, Oxford. ISBN: 978-1-444-39846-5. Boken är även tillgänglig som e-bok via <a href="http://ub.gu.se">ub.gu.se</a> .	Jeanette Nilsson	2/11	120
<b>ES1201</b> Miljövetenskaplig baskurs	<b>Delmoment 1</b> Cunningham WP, Cunningham MA: (2015) <b>Environmental Science, A Global Concern</b> 13th ed, McGraw & Hill, (senaste upplagan, det finns dock många upplagor, upplaga 12 fungerar också på moment 1).  Kurskompendium för moment 1 (säljs av Handelsboden, Handelshögskolan).  <b>Delmoment 2</b>	Bethanie Carney Almroth & Mattias Sandberg	29/8	30

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Lidskog, R. & Sundqvist (2011) <b>Miljösociologi</b> , utgiven av Studentlitteratur, Lund. ISBN: 978-91-44-05605-0  Övrig litteratur kommer finnas tillgänglig via Canvas eller på nätet			
<b>ES1300</b> Naturresurshushållning*	Litteraturen består av flertalet artiklar, utdrag ur böcker, utredningar, policydokument och webbsidor.  Mer information kommer vid kursstart.	Mitesh Kataria	2/11	20
<b>ES1401</b> Miljövetenskap: Miljökonsekvensanalys	Ryegård & Åkerskog, <b>Miljöbedömningar i miljöbalken</b> , (2020), Studentlitteratur AB, Lund.  Allt övrigt material, inkl Powerpoints, som utdelats i samband med föreläsningar och övningar  Extralitteratur (ej obligatorisk) för den som vill ha en bakgrundsbeskrivning: Glasson, J., Therivel, R. & Chadwick, A. <b>Introduction to Environmental Impact Assessment</b> , 4th ed (2012). Går också bra med 3rd Edition.		2/11	20
<b>ES1600</b> Miljövetenskap i praktiken	Utdelat kopierat kursmaterial för varje kursmoment	Lennart Bornmalm	2/11	15
<b>ES1601</b> Environmental Economics	<b>Environment and Resource Economics</b> , 4 <sup>th</sup> edition, by Steven C. Hackett, ME Sharpe.  <i>The book may be bought at Göteborgs Studentbokhandel AB, Studenternas Hus Götabergsgatan 17, 031 – 207520. You can also order from any web book store like Bokus, AdLibris or Amazon UK. Price about SEK 470). They will store a limited number, if you want a copy buy as early as possible. You may also order from any web book store like Bokus, AdLibris or Amazon UK.</i>	Håkan Eggert	29/8	40
<b>LBIO02</b> Havet i klassrummet*	Ingen kursbok. IT-baserat läromedel.	Angela Wulff	21/8	18
<b>LBIO05</b> Att läsa naturen	Ingen kursbok.	Urban Olsson	3/9	40
<b>INSTÄLLD HÖSTEN 2022</b>				
<b>LBIO08</b> Virtue – Naturvetenskap i skolan	Bydén, Larsson & Olsson. 136 s. (2003)	Mikael Olsson		10

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
<b>INSTÄLLD HÖSTEN 2022</b>	<p><b>Mäta vatten – undersökningar av sött och salt vatten</b>  [http://www.melicamedia.se.test.levonline.com/catalog/ext/jquery/bxGallery/spinner.gif]  [http://www.melicamedia.se.test.levonline.com/catalog/images/mata_vatten_stor.jpg]</p> <p>Malmberg, Klas. 132 s. (2013)  <b>Livet under ytan – en marin artguide</b></p>			
<b>LGBI31/L9BI31</b> Biologi 3 för gymnasielärare/ Biologi 3 för lärare åk 7-9 *	<p><b>David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum</b>  <i>Life - the Science of Biology, 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass.</i></p> <p><b>Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2015):</b> <i>Molecular Biology of the Cell, 6th. edition, Garland Science, Taylor &amp; Francis Group.</i></p> <p><b>Willey, Woolverton, Sherwood (2020):</b>  <i>Prescott's Microbiology, 11th edition, McGraw Hill Higher Education.</i></p> <p><b>På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021)</b>  av Fredrik Alvé, Senait Bohlin</p> <p><b>Teaching Biology in Schools (2018)</b>  av Kostas Kampourakis, Michael J Reiss</p>	Jonas Warringer och Ola Nordqvist	29/8	
<b>LGBI45/L9BI44</b> Biologi 4 för gymnasielärare/ Biologi 4 för lärare åk 7-9 *	<p>David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum  <b><i>Life - the Science of Biology</i>, 12th edition, (2020)</b>  International edition, W H Freeman &amp; Co Ltd</p> <p>Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter, (2015)  <b><i>Molecular Biology of the Cell</i>, 6th. Edition,</b>  Garland Science, Taylor &amp; Francis Group.</p> <p>Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West (2012). <b>An Introduction to Behavioural Ecology</b>, 4:e upplagan. Wiley-Blackwell, Oxford. ISBN: 978-1-444-39846-5. Boken är även tillgänglig som e-bok via <a href="http://ub.gu.se">ub.gu.se</a>.</p> <p><b>På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021)</b>  av Fredrik Alvé, Senait Bohlin</p> <p><b>Teaching Biology in Schools (2018)</b>  av Kostas Kampourakis, Michael J Reiss</p>	Jeanette Nilsson och Ola Nordqvist	2/11	

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
<b>LGBI2G</b> Självständigt arbete (examensarbete) 1 för gymnasielärare*	Ingen kursbok.	Mats Andersson		5
<b>LG11BI/ L911BI</b> Verksamhetsförlagd utbildning 1 för gymnasielärare/ åk. 7-9 *	Ämnes- och kursplaner för biologi som finns på <a href="https://www.skolverket.se">https://www.skolverket.se</a>  <b>På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021)</b> av Fredrik Alvé, Senait Bohlin	Ola Nordqvist		15
<b>LG21BI / L921BI</b> Verksamhetsförlagd utbildning 2 för i Biologi för gymnasielärare/ åk 7-9*	<b>På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021)</b> av Fredrik Alvé, Senait Bohlin	Angela Wulff		15
<b>Kurser på avancerad nivå</b>				
<b>BIO401</b> Alfataxonomiska principer*	Winston, J. E. 1999, <b><i>Describing Species</i></b> , Columbia University Press, ISBN 9780231068253.	Roger Eriksson	29/8	24
<b>BIO402</b> Artbestämning av svampar*	Jens Petersen, <b><i>The Kingdom of Fungi</i></b> Princeton ISBN: 978-0-691-15754-2  Kompendier delas ut av kursledare  <u>Fälthandbok för svampar:</u> Mossberg, Karström, 2013. <b><i>Svampar i Sverige</i></b> ISBN: 9789174240580	Ellen Larsson	29/8	16
<b>BIO403</b> Avancerad bioinformatik  <b>INSTÄLLD HÖSTEN 2022</b>	Course material will mainly be articles and information on the internet. Everything will be linked on Canvas.	Magnus Alm Rosenblad		24
<b>BIO404</b> Avancerad fylogeni	Kurslitteratur fås via kursens hemsida i Canvas.	Christine Bacon	2/11	10
<b>BIO406</b> Avancerad funktionsgenomik*  <b>INSTÄLLD HÖSTEN 2022</b>	Jonathan Pevsner. <b><i>Bioinformatics and functional genomics, 2015, 3<sup>rd</sup> Edition</i></b> . Sinauer Associates. E-book (provided online; free): <a href="https://ebookcentral-proquest-com.ezproxy.ub.gu.se/lib/GU/detail.action?docID=4036479">https://ebookcentral-proquest-com.ezproxy.ub.gu.se/lib/GU/detail.action?docID=4036479</a> Most important will be material handed out by individual teachers (on CANVAS).	Anders Blomberg	29/8	24
<b>BIO418</b> Bevarandebiologi och populationsgenetik*		Carl André	2/11	24

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Fred W. Allendorf, W. Chris Funk, Sally N. Aitken, Margaret Byrne, Gordon Luikart. <b>Conservation and the Genomics of Populations</b> 2022. Oxford Scholarship Online.  <a href="#">Print ISBN-13: 9780198856566</a>			
<b>BIO426</b> Evolutionär ekologi*	Futuyma DJ, Kirkpatrick M. 2017. Evolution, Fourth edition. ISBN 9781605356051.	Mats Olsson	29/8	30
<b>BIO484</b> Marina Djur	Studenterna får välja en av dessa tre kursböcker  Randall, Burggren and French <b>Eckert Animal Physiology, mechanisms and adaptations, 5th ed</b> ISBN: 0-7167-3863-5  Philip Withers <b>Comparative Animal Physiology</b> ISBN: 0-03-012847-1  Hill, Wyse and Anderson <b>Animal Physiology, 4th ed</b> Sinauer. ISBN <b>978-1605355948</b>	Kristina Sundell	2/11	32
<b>BIO499</b> Naturvård: Förvaltning och skötsel*	Ingen obligatorisk kursbok. Följande litteratur är rekommenderad. Ytterligare meddelas vid kursstart  <b>Habitat Management for Conservation</b> av Malcolm Ausden  Häftad, Engelska (dyr men bra)  <b>Mångfaldsmarker : naturbetesmarker - en värdefull resurs</b> av Roger Olsson, inbunden (billig)".	Frank Götmark	29/8	24
<b>BIO523</b> Utveckling av läkemedel*	Scientific articles, no literature. (The course is based on publications, which are provided during the course),	Margit Mahlapuu	2/11	30
<b>BIO524</b> Läkemedelsutveckling*	scientific articles, no literature. (The course is based on publications, which are provided during the course),	Margit Mahlapuu	2/11	30
<b>BIO545</b> Molekylärbiologi*	Ingen kursbok  <i>Rekommenderad läsning:</i>  Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) <b>Molecular Biology of the Cell</b> , 7th. Edition, W. W. Norton & Company	Julie Grantham	29/8	40



Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	<b>Or:</b>  Lodish et al <b><i>Molecular Cell Biology</i></b>			
<b>BIO555</b> Genetik*  (samläses med LGBI42)	Kurslitteratur består av Kompendium som delas ut under kursens gång.	Marc Pilon	2/11	30
<b>MABIO1</b> Introduktion till hållbar produktion och nyttjande av marina bioresurser	Internetbaserat material och artiklar.	Kristina Sundell	29/8	10
<b>ES2408</b> Miljö o hälsoskydd för miljövetare*	"Litteratur som filer och länkar delas via Canvas."	Marie Adamsson	29/8	30
<b>ES2413</b> Chemical Risk Assessment*	Course literature consists of scientific articles, policy reports and relevant documents from various authorities. Everything will be provided on the CANVAS coursepage for download.	Thomas Backhaus	2/11	50
<b>ES2419</b> Environmental Impact Assessment	Bram F. Noble. <b><i>Introduction to Environmental Assessment A Guide to Principles and Practice,</i></b> 4 <sup>th</sup> Edition (Published: 11 November 2020). ISBN 9780199028894  Additional papers covering EIA issues that will be distributed during the course will also be included	Göran Wallin	29/8	20
<b>ES2610</b> Tillämpad miljö rätt	<u>Författningstext</u>  Miljöbalken och dess övergångsbestämmelser - författningstext / Lagtexten  Förordningar till miljöbalken - författningstext / Lagtexten  Plan-och bygglag - författningstext /Stencil  <u>Kurslitteratur</u> <b>Den svenska miljö rätten</b> , G.Michanek och C. Zetterberg, 4:e upplagan Iustus förlag	Kristjan Laas	29/8	35
<b>ES2611</b> Environmental Management systems	<u>Recommended literature:</u>  The ISO 14001:2015 <b><i>Companion – A Straightforward Guide to Implementing an EMS in a Small Business</i></b> , (2017) Garry Cornell, ISBN: 978-953-8155-16-1	Dan Strömberg	2/11	50

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	<p>The book can be bought in different digital versions for ca \$40, at <a href="https://advisera.com/books/the-iso-14001-2015-companion/">https://advisera.com/books/the-iso-14001-2015-companion/</a></p> <p>Free material on the course web-portal GUL for all students.</p>			
<b>ES2613</b> Global change – problem, analysis, measures*	<p>Houghton J: (2015), <b>Global Warming</b>, Cambridge University Press, Buy on internet. 5<sup>th</sup> edition</p> <p>More detailed information about which chapters that is included will be provided on the course web site, on GUL. <b>IPCC report</b> – download from <a href="http://www.ipcc.ch">http://www.ipcc.ch</a>. In addition, the teachers will distribute material related to the lectures, which will mostly also be available on the course web site.</p>	Johan Uddling Fredin	29/8	50
<b>ES2614</b> Resource efficiency	<p>The literature consists of international reports and articles. The literature is available free of charge on Canvas, either as pdf's or as links to document available through the library of University of Gothenburg.</p>	Dan Strömberg	29/9	20
<b>ES2615</b> Fundamentals of ecotoxicology*	<p>Course literature consists of scientific articles, book excerpts and research reports. Everything will be provided on the CANVAS coursepage for download.</p>	Thomas Backhaus	29/8	15
<b>ES2616</b> Advanced Environmental Methodology*	<p>Literature consists of several articles, book chapters, and reports that are available via the course web page in CANVAS.</p>	Natália Corcoll Cornet	2/11	22
<b>ESD200</b> Miljö, natur o hållbar utveckling i ett utbildnings perspektiv*	<p>A majority of the texts will be given as links on Canvas. Some are freely available on the Internet, while the scientific papers are available at the University of Gothenburg via its University Library.</p> <p>The only book you have to buy or borrow from the library is:</p> <p>Ellis EC (2018). <b>Anthropocene – A Very Short Introduction</b>. Oxford University Press.</p>	Håkan Pleijel	2/11	50