

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
Orienteringskurser				
BIO001 Antibiotikaresistens problematik INSTÄLLD HÖSTEN 2022	Det finns ingen obligatorisk läsning för kursen, men vi lägger länkar till ytterligare information på Canvas.	Anne Farewell		300
BIO008 Djurens beteende*	Graham Scott <i>Essential Animal Behaviour</i> Blackwell 2004 ISBN 0-632-05799-8	Charlotta Kvarnemo	31/8	70
BIO014 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
BIO015 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			
BIO022 Biodiversitet i det tjugoförsta århundradet	Ingen kursbok.	Christine Bacon	29/8	20
BIO025 Fiskfysiologi*	IT-baserat läromedel	Michael Axelsson	6/9	70
BIO027 Förening av Marin miljö	Ingen kursbok. Litteratur och länkar till websidor kommer läggas upp i kursens Canvas sida.	Gunilla Toth	29/8	60
BIO075 Trädgårdens biologi	Ingen kursbok. Utdelat material kommer läggas upp i kursens Canvas sida.	Mats Andersson	1/9	120
BIO081 Havsmiljövetenskap: från forskning till samhälle	Ingen kursbok.	Sam Dupont	29/8	40
BIO095 Zoologins fronter	You will primarily work from papers provided via Canvas and resources you find on the internet.	Lynne Sneddon	31/8	50
Kurser på grundnivå				
BIO172 Biostatistik och experimentdesign, enfaktorsanalyser*	Ennos, R & Johnson, M. (2018) Statistical and Data handling Skills in Biology . 4 ed. ISBN-10: 1292086033, ISBN-13: 978-1292086033 Pearson	Peter Tiselius	2/11	70
BIO213 Cell och utvecklingsbiologi*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum Life - the Science of Biology , 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass. Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter, (2015) Molecular Biology of the Cell , 6th. Edition Garland Science, Taylor & Francis Group. (häftad)	Peter Carlsson	29/8	60
BIO214 Dynamik i naturliga populationer*	Begon, Townsend, Harper, Ecology: from individuals to ecosystems (5th edition) ISBN: 9781119279358 Föreläsningmaterial, övningar, etc. läggs ut på Canvas	Luc Bussière	29/8	60

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
BIO217 Evolutionär Biologi (samläses med LGBI44)*	Douglas J Emlen, Carl Zimmer. Evolution- making sense of life , 2019, 3 rd Edition. W.H.FreemanCo Ltd. ISBN:9781319374181 Research articles will also be will linked on Canvas.	Erica Leder	2/11	30
BIO232 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
BIO235 Immunologi	Cellular and Molecular Immunology , 9th Edition Author(s) : Abbas & Lichtman & Pillai Paperback ISBN: 9780323479783 Elsevier Publication Date: March 10, 2017 Rekommenderad läsning: Janeway's Immunobiology , 9th Edition Author(s): Kenneth Murphy, Casey Weaver ISBN: 9780815345053 Garland Science Publication Date: March 24, 2016	Anetta Härtlova	29/8	50
BIO330 Genetically engineered foods	Selected reviews and research articles. Optional literature: " Plant Biotechnology and Agriculture; Prospects for the 21st century " ISBN: 978-0-12-381466-1	Adrian Clarke	2/11	11
BIO277 Molekylär Mikrobiologi* (Samläses med LGBI41)	Willey, Woolverton, Sherwood Prescott's Microbiology , 9th edition McGraw Hill Higher Education Rekommenderad läsning: Snyder, L and Champness, W. Molecular Genetics of Bacteria 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			
BIO283 Naturvård i vattenmiljöer (<i>samläses med LGB140</i>)	Kompendium och artiklar delas via Canvas.	Johan Höjesjö	2/11	40
BIO602/ BIO603 Biologi: Examensarbete - kandidatexamen *	Chris Barnard, Francis Gilbert & Peter McGregor. Asking Questions in Biology: A Guide to Hypothesis Testing, Experimental Design and Presentation in Practical Work and Research Projects . 5:e upplagan. 2017. Publisher: Pearson. Print ISBN: 9781292085999, 1292085991. eText ISBN: 9781292086026, 1292086025	Charlotta Kvarnemo	29/8	16
BIO900 Cellbiologi, baskurs*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum Life - the Science of Biology , 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass. Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) Molecular Biology of the Cell , 7th. Edition, W. W. Norton & Company Willey, Woolverton, Sherwood (2020): Prescott's Microbiology , 11th edition, McGraw Hill Higher Education.	Jonas Warringer	29/8	120
BIO906 Molekylär genetik och evolution, baskurs*	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum Life - the Science of Biology , 12th edition, (2020) International edition, W H Freeman & Co Ltd Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) Molecular Biology of the Cell , 7th. Edition, W. W. Norton & Company. Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West (2012). An Introduction to Behavioural Ecology , 4:e upplagan. Wiley-Blackwell, Oxford. ISBN: 978-1-444-39846-5. Boken är även tillgänglig som e-bok via ub.gu.se .	Jeanette Nilsson	2/11	120
ES1201 Miljövetenskaplig baskurs	Delmoment 1 Cunningham WP, Cunningham MA: (2015) Environmental Science, A Global Concern 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). Delmoment 2	Bethanie Carney Almroth & Mattias Sandberg	29/8	30

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Lidskog, R. & Sundqvist (2011) Miljösociologi , utgiven av Studentlitteratur, Lund. ISBN: 978-91-44-05605-0 Övrig litteratur kommer finnas tillgänglig via Canvas eller på nätet			
ES1300 Naturresurshushållning*	Litteraturen består av flertalet artiklar, utdrag ur böcker, utredningar, policydokument och webbsidor. Mer information kommer vid kursstart.	Mitesh Kataria	2/11	20
ES1401 Miljövetenskap: Miljökonsekvensanalys	Ryegård & Åkerskog, Miljöbedömningar i miljöbalken , (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. Introduction to Environmental Impact Assessment , 4th ed (2012). Går också bra med 3rd Edition.		2/11	20
ES1600 Miljövetenskap i praktiken	Utdelat kopierat kursmaterial för varje kursmoment	Lennart Bornmalm	2/11	15
ES1601 Environmental Economics *	Environmental and natural resources economics: theory, policy, and the sustainable society , 4 th edition, by Steven C. Hackett, ME Sharpe. <i>You can order from any web book store like Bokus, AdLibris or Amazon UK. Price about SEK 800. Libraries may have copies. There may also be secondhand books.</i>	Håkan Eggert	29/8	40
LBIO02 Havet i klassrummet*	Ingen kursbok. IT-baserat läromedel.	Angela Wulff	21/8	18
LBIO05 Att läsa naturen	Ingen kursbok.	Urban Olsson	3/9	40
INSTÄLLD HÖSTEN 2022				
LBIO08 Virtue – Naturvetenskap i skolan INSTÄLLD HÖSTEN 2022	Bydén, Larsson & Olsson. 136 s. (2003) Mäta vatten – undersökningar av sött och salt vatten [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]	Mikael Olsson		10

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Malmberg, Klas. 132 s. (2013) <i>Livet under ytan – en marin artguide</i>			
LGBI31/L9BI31 Biologi 3 för gymnasielärare/ Biologi 3 för lärare åk 7-9 *	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum <i>Life - the Science of Biology, 12th edition, International edition, W H Freeman/Sinauer Ass.</i> Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2015): <i>Molecular Biology of the Cell, 6th. edition, Garland Science, Taylor & Francis Group.</i> Willey, Woolverton, Sherwood (2020): <i>Prescott's Microbiology, 11th edition, McGraw Hill Higher Education.</i> På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021) av Fredrik Alvé, Senait Bohlin Teaching Biology in Schools (2018) av Kostas Kampourakis, Michael J Reiss	Jonas Warringer och Ola Nordqvist	29/8	
LGBI45/L9BI44 Biologi 4 för gymnasielärare/ Biologi 4 för lärare åk 7-9 *	David E. Sadava, H. Craig Heller, David M. Hillis, May R. Berenbaum <i>Life - the Science of Biology, 12th edition, (2020) International edition, W H Freeman & Co Ltd</i> Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter, (2015) <i>Molecular Biology of the Cell, 6th. Edition, Garland Science, Taylor & Francis Group.</i> Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West (2012). An Introduction to Behavioural Ecology, 4:e upplagan. Wiley-Blackwell, Oxford. ISBN: 978-1-444-39846-5. Boken är även tillgänglig som e-bok via ub.gu.se . På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021) av Fredrik Alvé, Senait Bohlin Teaching Biology in Schools (2018) av Kostas Kampourakis, Michael J Reiss	Jeanette Nilsson och Ola Nordqvist	2/11	
LGBI2G Självständigt arbete (examensarbete) 1 för gymnasielärare*	Ingen kursbok.	Mats Andersson		5
LG11BI/ L911BI Verksamhetsförlagd utbildning 1 för gymnasielärare/ åk. 7-9 *	Ämnes- och kursplaner för biologi som finns på https://www.skolverket.se	Ola Nordqvist		15

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021) av Fredrik Alvé, Senait Bohlin			
LG21BI / L921BI Verksamhetsförlagd utbildning 2 för i Biologi för gymnasielärare/ åk 7-9*	På väg mot läraryrket - En handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen (2021) av Fredrik Alvé, Senait Bohlin	Angela Wulff		15
Kurser på avancerad nivå				
BIO401 Alfataxonomiska principer*	Winston, J. E. 1999, <i>Describing Species</i> , Columbia University Press, ISBN 9780231068253.	Roger Eriksson	29/8	24
BIO402 Artbestämning av svampar*	Jens Petersen, <i>The Kingdom of Fungi</i> Princeton ISBN: 978-0-691-15754-2 Kompendier delas ut av kursledare Fälthandbok för svampar: Mossberg, Karström, 2013. <i>Svampar i Sverige</i> ISBN: 9789174240580	Ellen Larsson	29/8	16
BIO403 Avancerad bioinformatik INSTÄLLD HÖSTEN 2022	Course material will mainly be articles and information on the internet. Everything will be linked on Canvas.	Magnus Alm Rosenblad		24
BIO404 Avancerad fylogeni	Kurslitteratur fås via kursens hemsida i Canvas.	Christine Bacon	2/11	10
BIO406 Avancerad funktionsgenomik* INSTÄLLD HÖSTEN 2022	Jonathan Pevsner. <i>Bioinformatics and functional genomics</i> , 2015, 3 rd Edition. Sinauer Associates. E-book (provided online; free): https://ebookcentral-proquest-com.ezproxy.ub.gu.se/lib/GU/detail.action?docID=4036479 Most important will be material handed out by individual teachers (on CANVAS).	Anders Blomberg	29/8	24
BIO418 Bevarandebiologi och populationsgenetik*	Fred W. Allendorf, W. Chris Funk, Sally N. Aitken, Margaret Byrne, Gordon Luikart. <i>Conservation and the Genomics of Populations</i> 2022. Oxford Scholarship Online. Print ISBN-13: 9780198856566	Carl André	2/11	24
BIO426 Evolutionär ekologi*		Mats Olsson	29/8	30

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Futuyma DJ, Kirkpatrick M. 2017. Evolution, Fourth edition. ISBN 9781605356051.			
BIO484 Marina Djur*	<p>Studenterna får välja en av dessa tre kursböcker</p> <p>Randall, Burggren and French Eckert Animal Physiology, mechanisms and adaptations, 5th ed ISBN: 0-7167-3863-5</p> <p>Philip Withers Comparative Animal Physiology ISBN: 0-03-012847-1</p> <p>Hill, Wyse and Anderson Animal Physiology, 4th ed Sinauer. ISBN 978-1605355948</p> <p>Patrick Butler, Animal Physiology: an environmental perspective, 2021 ISBN: 9780199655458</p>	Kristina Sundell	2/11	32
BIO499 Naturvård: Förvaltning och skötsel*	<p>Ingen obligatorisk kursbok. Följande litteratur är rekommenderad. Ytterligare meddelas vid kursstart</p> <p>Habitat Management for Conservation av Malcolm Ausden</p> <p>Häftad, Engelska (dyr men bra)</p> <p>Mångfaldsmarker : naturbetesmarker - en värdefull resurs av Roger Olsson, inbunden (billig)".</p>	Frank Götmark	29/8	24
BIO523 Utveckling av läkemedel*	Scientific articles, no literature. (The course is based on publications, which are provided during the course),	Margit Mahlapuu	2/11	30
BIO524 Läkemedelsutveckling*	scientific articles, no literature. (The course is based on publications, which are provided during the course),	Margit Mahlapuu	2/11	30
BIO545 Molekylärbiologi*	<p>Ingen kursbok</p> <p><i>Rekommenderad läsning:</i></p> <p>Alberts, Heald, Johnson, Morgan, Raff, Roberts, Walter, (2022) Molecular Biology of the Cell, 7th. Edition, W. W. Norton & Company</p> <p>Or:</p> <p>Lodish et al Molecular Cell Biology</p>	Julie Grantham	29/8	40

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
BIO555 Genetik* <i>(samläses med LGBI42)</i>	Kurslitteratur består av Kompendium som delas ut under kursens gång.	Marc Pilon	2/11	30
MABI01 Introduktion till hållbar produktion och nyttjande av marina bioresurser	Internetbaserat material och artiklar.	Kristina Sundell	29/8	10
ES2408 Miljö o hälsoskydd för miljövetare*	"Litteratur som filer och länkar delas via Canvas."	Marie Adamsson	29/8	30
ES2413 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
ES2419 Environmental Impact Assessment	Bram F. Noble. <i>Introduction to Environmental Assessment A Guide to Principles and Practice,</i> 4 th 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
ES2610 Tillämpad miljö rätt	<u>Författningstext</u> Miljöbalken och dess övergångsbestämmelser - författningstext / Lagtexten Förordningar till miljöbalken - författningstext / Lagtexten Plan-och bygglag - författningstext /Stencil <u>Kurslittertur</u> Den svenska miljö rätten , G.Michanek och C. Zetterberg, 4:e upplagan Lustus förlag	Kristjan Laas	29/8	35
ES2611 Environmental Management systems	<u>Recommended literature:</u> The ISO 14001:2015 Companion – A Straightforward Guide to Implementing an EMS in a Small Business , (2017) Garry Cornell, ISBN: 978-953-8155-16-1 The book can be bought in different digital versions for ca \$40, at https://advisera.com/books/the-iso-14001-2015-companion/	Dan Strömberg	2/11	50

Kurs	Litteratur	Kursledare	Start	Antal platser
	Free material on the course web-portal GUL for all students.			
ES2613 Global change – problem, analysis, measures*	<p>Houghton J: (2015), Global Warming, Cambridge University Press, Buy on internet. 5th edition</p> <p>More detailed information about which chapters that is included will be provided on the course web site, on GUL.</p> <p>IPCC report – download from http://www.ipcc.ch.</p> <p>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
ES2614 Resource efficiency	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.	Dan Strömberg	29/9	20
ES2615 Fundamentals of ecotoxicology*	Course literature consists of scientific articles, book excerpts and research reports. Everything will be provided on the CANVAS coursepage for download.	Thomas Backhaus	29/8	15
ES2616 Advanced Environmental Methodology*	Literature consists of several articles, book chapters, and reports that are available via the course web page in CANVAS.	Natàlia Corcoll Cornet	2/11	22
ESD200 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). Anthropocene – A Very Short Introduction. Oxford University Press.</p>	Håkan Pleijel	2/11	50