



Litteraturlista– vårtermin 2023

Avser kurser inom biologi och miljövetenskap

Kurserna i denna litteraturlista ingår i följande program:

N1BIO, N2BIS, N2BIO (*Biologi*)

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

L1ÄGY, L1Ä79 (*Ämneslärare*)

Kurs	Litteratur
Kurser Period 1	
BIO044 Ornitologi Kursledare: Donald Blomqvist Platser: 50 st Start: 16/1 2023	Material delas ut under kursens gång.
BIO209 Beteendebiologi Kursledare: Staffan Andersson Platser: 30 st Start: 16/1 2023	Buss, D. M. (2019). Evolutionary psychology: the new science of the mind. (Sixth Edition.). New York: Routledge. ISBN: 9781138088610 Davies, N. B., Krebs, John R. & West, Stuart A. (2012). An introduction to behavioural ecology. (4th ed.). Hoboken: John Wiley & Sons. ISBN: 9781444398458 Sapolsky, R. M. (2017). Behave: the biology of humans at our best and worst. New York, New York: Penguin Press. ISBN: 9781594205071 <i>Eller:</i> Sapolsky, R. M., Wadensjö, Patricia., & Olofsson, Jonas. (2018). Varför vi beter oss som vi gör: biologin bakom människans bästa och sämsta sidor. (Första utgåvan). Stockholm: Natur & kultur.

	<p>Recommended:</p> <p>Stewart-Williams, S. (2019). The ape that understood the universe. Cambridge University Press. DOI: https://doi.org/10.1017/9781108763516</p> <p>Plomin, R. (2019). Blueprint: how DNA makes us who we are. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press. ISBN: 9780262537988</p>
<p>BIO281 Naturvård i landmiljöer</p> <p>Kursledare: Frank Götmark Platser: 25 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Hambler, C. & Canney, Susan M. (2013). Conservation. (2nd ed.). Cambridge: Cambridge University Press. ISBN: 9780521181686</p> <p>Finns tillgänglig som E-bok på Göteborgs universitetsbibliotek.</p>
<p>BIO350 Växtfysiologi i en föränderlig miljö</p> <p>Kursledare: Cornelia Spetea Wiklund Platser: 25 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Digitalt material i Canvas.</p>
<p>BIO435 Ekotoxikologi med fysiologisk inriktning</p> <p>Kursledare: Joachim Sturve Platser: 30 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Newman, M. C. (2020). Fundamentals of ecotoxicology: the science of pollution. (Fifth edition). Boca Raton: CRC Press. ISBN: 9780815354024</p> <p>Finns även som e-bok: https://doi.org/10.1201/9781351133999 ISBN: 9781351133999</p>
<p>BIO560 Zoologisk ekofysiologi</p> <p>Kursledare: Catharina Olsson Platser: 18st</p> <p>Start: 16/1 2023</p>	<p>Willmer, P., Stone, Graham. & Johnston, Ian A. (2005). Environmental physiology of animals. (2nd ed.). Hoboken: Wiley. ISBN: 9781444309225</p> <p>Scientific papers on relevant topics – will be handed out during/after lectures (or you will find links on Canvas)</p> <p>Lecture hand-outs etc. – will be available on Canvas</p>
<p>BIO602/BIO603 Biologi: Examensarbete – kandidatexamen</p> <p>Kursledare: Charlotta Kvarnemo Platser: 16st Start: 16/1 2023</p>	<p>Barnard, C., Gilbert, Francis. & McGregor, Peter. (2017). Asking questions in biology: a guide to hypothesis testing, experimental design and presentation in practical work and research projects. (Fifth edition). Pearson Education Limited. ISBN: 9781292085999</p>
<p>BIO911 Botanisk och zoologisk fysiologi, baskurs</p> <p>Kursledare: Elisabeth Jönsson Bergman Platser: 120 st Start: 17/1 2021</p>	<p>Hillis, D. M., Heller, H. Craig., Hacker, Sally D., Hall, David W., Laskowski, Marta J. & Sadava, David E. (2020). Life: the science of biology. (Twelfth edition.). Sunderland, MA: Sinauer Associates/ Macmillan. ISBN: 9781319315788</p>

<p>BIO916 Biodiversitet och ekologi, baskurs</p> <p>Kursledare: Roger Eriksson Platser: 120 st Start: 9/3 2023</p>	<p>Hillis, D. M., Heller, H. Craig., Hacker, Sally D., Hall, David W., Laskowski, Marta J. & Sadava, David E. (2020). Life: the science of biology. (Twelfth edition.). Sunderland, MA: Sinauer Associates/ Macmillan. ISBN: 9781319315788</p>
<p>ES1102 Miljövetenskap, allmäninriktning</p> <p>Kursledare: Marie Adamsson Platser: 60 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Cunningham, W. P. & Cunningham, Mary Ann. (2020). Environmental science: a global concern. (Fifteenth edition, International student edition). New York: McGraw Hill. ISBN: 1260575101</p> <p>Alternativ:</p> <p>Cunningham, W. P. & Cunningham, Mary Ann. (2018). Environmental Science: a global concern. (Fourteenth edition.). New York, NY: McGraw Hill Education. ISBN: 9781259922176</p> <p>Cunningham, W. P. & Cunningham, Mary Ann. (2014). Environmental Science: a global concern. (Thirteenth edition.). New York, NY: McGraw Hill Education.</p>
<p>ES1203 Miljövetenskapliga metoder och projekt</p> <p>Kursledare: Dan Strömberg Platser: 16 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Lindahl, L. & Lindh, Ulf. (2012). Kvantitativ biologi: matematik, statistik, modeller. (1. uppl.). Stockholm: Liber. ISBN: 9789147100583</p> <p>+ artiklar m.m. som kommer finnas tillgängliga på kursens Canvas-sida.</p>
<p>ES1230 Miljövetenskapligt projekt i växtfysiologi</p> <p>Kursledare: Mats Andersson Platser: 20 st Start: 10/3 2022</p>	<p>Utdelat material i form av vetenskapliga originalartiklar via Canvas.</p>
<p>ES1600 Miljövetenskap i praktiken</p> <p>Kursledare: Lennart Bornmalm Platser: 15 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Utdelat kopierat kursmaterial för varje kursmoment.</p>
<p>ES2408 Miljö- och hälsoskydd för miljövetare</p> <p>Kursledare: Jonas Kyrönviita Platser: 10 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Michanek, G. & Zetterberg, Charlotta. (2021). Den svenska miljörätten. (Femte upplagan). Uppsala: lustus förlag. ISBN: 9789177371168</p>

<p>ES2610 Tillämpad miljö rätt</p> <p>Kursledare: Jonas Kyrönviita Platser: 40 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Michanek, G. & Zetterberg, Charlotta. (2021). Den svenska miljö rätten. (Femte upplagan). Uppsala: lustus förlag. ISBN: 9789177371168</p>
<p>ES2611 Miljöledningssystem</p> <p>Kursledare: Dan Strömberg Platser: 21 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Garry Cornell (2017). The ISO 14001:2015 Companion - A straightforward guide to implementing an EMS in a small business. Advisera Expert Solutions Ltd ISBN: 9789538155161</p> <p>+ Material on the course web-portal Canvas</p>
<p>LGBI12/ L9BI12 Biologi 1-2 för gymnasielärare/ Biologi 1-2 för lärare åk. 7-9</p> <p>Kursledare: Ola Nordqvist Platser: 20 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Hillis, D. M., Heller, H. Craig., Hacker, Sally D., Hall, David W., Laskowski, Marta J. & Sadava, David E. (2020). Life: the science of biology. (Twelfth edition.). Sunderland, MA: Sinauer Associates/ Macmillan. ISBN: 9781319315788</p> <p>Kampourakis, K. (Ed.). (2018). Teaching biology in schools: global research, issues, and trends. New York: Routledge. ISBN: 9781138087989</p> <p>Alvén, F. & Bohlin, Senait,. (2021). På väg mot läraryrket: en handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen. (Första upplagan). Stockholm: Liber. ISBN: 9789147141470</p> <p>Abell, S. K. (Ed.). (2014). Handbook of research on science education. New York: Routledge. DOI: https://doi.org/10.4324/9780203097267 ISBN: 9780415629379</p> <p>Kan laddas ner gratis från Skolverket.se/publikationer:</p> <p>Nilsson, P. (2012). Att se helheter i undervisningen: naturvetenskapligt perspektiv. Stockholm: Skolverket. ISBN: 9789187115301</p> <p>(2022). Betyg och prövning. Kommentarer till Skolverkets allmänna råd om betyg och prövning. Stockholm: Skolverket. ISBN: 9789175594637</p> <p>(2021). Att planera, bedöma och ge återkoppling: stöd för undervisning. Stockholm: Skolverket. ISBN: 9789175593883</p>
<p>LG41BI Verksamhetsförlagd utbildning 4 för gymnasielärare</p> <p>Kursledare: Angela Wulff Platser: 12 Start: 7/2 2023</p>	<p>Alvén, F. & Bohlin, Senait,. (2021). På väg mot läraryrket: en handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen. (Första upplagan). Stockholm: Liber. ISBN: 9789147141470</p>

<p>LGBI50 Biologi 5 för gymnasielärare</p> <p>Kursledare: Mats Andersson Platser: 15 st Start: 16/1 2023</p>	<p>Ingen kurslitteratur, bara artiklar relaterade till kursens olika föreläsningar.</p>
<p>Kurser Period 2</p>	
<p>BIO173 Biostatistik och experimentdesign, flerfaktorsanalyser</p> <p>Kursledare: Peter Tiselius Platser: 20 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Ennos, A. R. & Johnson, Magnus. (2018). Statistical and data handling skills in biology. (Fourth edition.). Harlow, United Kingdom: Pearson Education Limited. ISBN: 9781292086033</p>
<p>BIO206 Artkunskap i naturliga miljöer</p> <p>Kursledare: ? Platser: 20 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Ingen kurslitteratur, bara förslag på artiklar/böcker relaterade till kursens olika föreläsningar. Förslagen kommer finnas tillgänglig i kursens Canvas sida.</p>
<p>BIO430 Ekotoxikologi med ekologisk inriktning</p> <p>Kursledare: Ingela Dahllöf Platser: 20 st Start: 23/3 2023</p>	<p>We won't use any specific book during the course, simply because there is no book available that covers the whole content. However we suggest a couple of books in the following that give a good background and are suggested reading especially for those without prior courses in ecotoxicology.</p> <p>Newman MC & Unger MA. 2002. Fundamentals of Ecotoxicology. Lewis Publishers ISBN: 9781420067040.</p> <p>MC Newman, WH Clements, Ecotoxicology, a comprehensive treatment. CRC Press, 2008, ISBN 0849333571</p> <p>WG Landis, RM Sofield, MH Yu Introduction to Environmental Toxicology: Molecular Substructures to Ecological Landscapes, 4th edition, CRC Press, 2010, ISBN 1439804109</p> <p>F Sánchez-Bayo, P van den Brink, RM. Mann Ecological Impacts of Toxic Chemicals, eISBN: 978-1-60805-121-2, 2011. The book is open access and available at http://ebooks.benthamscience.com/book/9781608051212/</p>
<p>BIO468 Internationell hantering av biologiska resurser</p> <p>Kursledare: Christine Bacon Platser: 30 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Digitalt material i Canvas.</p>

<p>BIO471 Kunskapsförmedling och kommunikation</p> <p>Kursledare: Leif Lithander Platser: 16st Start: 23/3 2023</p>	<p>Clayton & Myers (2015). <i>Conservation psychology</i>. Second Edition. John Wiley & Sons Ltd. ISBN: 9781118874608.</p> <p>Ham, S. H. (2013). <i>Interpretation - Making a Difference on Purpose</i>. Golden, Colorado: Fulcrum Publishing. ISBN: 9781555917425</p> <p>Artiklar (delas ut i samband med introduktionsföreläsning)</p>
<p>BIO502 Ornitologisk bestämningsteknik</p> <p>Kursledare: Urban Olsson Platser: 35 st Start: 11/5 2023</p>	<p>Svensson, L, Zetterström, D, Mullarney, K. (2022). Fågelguiden: Europas och Medelhavsområdets fåglar i fält. (Tredje omarbetade utgåvan). [Stockholm]: Bonnierfakta. ISBN: 9789178872282</p> <p>Alternativ:</p> <p>Svensson, L, Mullarney, K, (2009). Collins bird guide. (2nd ed.). London: Collins. ISBN: 9780007267262</p> <p>Mullarney, K., Zetterström, Dan., Svensson, Lars., & Grant, Peter J.(2011). Fåglarna: alla Europas och Medelhavsområdets fåglar i fält. (2., omarb. och utök. uppl.). Stockholm: Bonnier fakta. ISBN: 9789174241426</p>
<p>BIO506 Plant Ecophysiology in a global change perspective</p> <p>Kursledare: Johan Uddling Fredin Platser: 16 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Lambers, H. & Oliveira, Rafael S. (2020). Plant physiological ecology. (Third edition). Cham: Springer. ISBN: 3030296385</p>
<p>BIO530 Växtmolekylärbioologi och –bioteknologi</p> <p>Kursledare: Adrian Clarke Platser: 40 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Slater, A., Scott, Nigel W. & Fowler, Mark R. (2008). Plant biotechnology: the genetic manipulation of plants. (2. ed.). Oxford: Oxford Univ. Press. ISBN: 9780199282616</p>
<p>BIO532 Växtbioteknik</p> <p>Kursledare: Adrian Clarke Platser: 40 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Slater, A., Scott, Nigel W. & Fowler, Mark R. (2008). Plant biotechnology: the genetic manipulation of plants. (2. ed.). Oxford: Oxford Univ. Press. ISBN: 9780199282616</p>
<p>BIO566 Ekologi och fiskevård I rinnande vatten</p> <p>Kursledare: Johan Höjesjö Platser: 24 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Allan, J. D. & Castillo, Maria M. (2007). Stream Ecology: structure and function of running waters. (2. ed.). Dordrecht: Springer Verlag. ISBN: 9781402055829</p>

<p>BIO602/ BIO603 Biologi: Examensarbete – kandidatexamen</p> <p>Kursledare: Charlotta Kvarnemo Platser: 20st Start: 23/3 2023</p>	<p>Barnard, C., Gilbert, Francis. & McGregor, Peter. (2017). Asking questions in biology: a guide to hypothesis testing, experimental design and presentation in practical work and research projects. (Fifth edition). Pearson Education Limited. ISBN: 9781292085999</p>
<p>ES1220 Ekologi och evolution för miljövetare</p> <p>Kursledare: Natàlia Corcoll Cornet Platser: 20st Start: 23/3 2023</p>	<p>Hillis, D. M., Heller, H. Craig., Hacker, Sally D., Hall, David W., Laskowski, Marta J. & Sadava, David E. (2020). Life: the science of biology. (Twelfth edition.). Sunderland, MA: Sinauer Associates/ Macmillan. ISBN: 9781319315788</p>
<p>ES1305 Föroreningars spridning och effekter på biologiska system</p> <p>Kursledare: Göran Wallin/Bethanie Carney Almroth Platser: 14st Start: 23/3 2023</p>	<p>Harrison, R. M. (Ed.). ([2014]). <I>Pollution: causes, effects and control.</I> (5th Edition.). Cambridge, UK: The Royal Society of Chemistry. ISBN: 9781849736480</p> <p>Utöver boken även utdelat material.</p>
<p>ES2408 Miljö- och hälsoskydd för miljövetare</p> <p>Kursledare: Jonas Kyrönviita Platser: 10 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Michanek, G. & Zetterberg, Charlotta,. (2021). Den svenska miljörätten. (Femte upplagan). Uppsala: Iustus förlag. ISBN: 9789177371168</p>
<p>ES2423 Fallstudiekurs i hållbar utveckling</p> <p>Kursledare: Malin Broberg Platser: 19 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Artiklar och digitala böcker som finns tillgängliga på kursens Canvas-sida.</p>
<p>L931BI/LG31BI Verksamhetsförlagd utbildning 3 för lärare åk 7-9 och gymnasielärare</p> <p>Kursledare: Ola Nordqvist Platser: 15 Start: 23/3 2023</p>	<p>Alvén, F. & Bohlin, Senait,. (2021). På väg mot läraryrket: en handbok för den verksamhetsförlagda utbildningen. (Första upplagan). Stockholm: Liber. ISBN: 9789147141470</p>
<p>NBAB00 Naturvetenskapligt basår: Biologi</p> <p>Kursledare: Henrik Aronsson, Marie Kannius Jansson, Åslög Dahl Platser: 270 st Start: 23/3 2023</p>	<p>Arvanitis, Leena., Hamza, Karim., & Sundberg, Carl Johan., (2015). Biologi Campus 1. (1 uppl.). Stockholm: Sanoma Utbildning. ISBN: 9789152320402</p> <p>Arvanitis, Leena., Hamza, Karim., Sundberg, Carl Johan & Pålsson, Anders., (2018). Biologi campus 2. (Första upplagan). Stockholm: Sanoma utbildning. ISBN: 9789152334171</p>

Sommarkurser	
<p>BIO051 Orienteringskurs i botanisk artkännedom</p> <p>Kursledare: Urban Nordenhäll Platser: 40 st Start: Sommar</p>	<p>Rekommenderad kurslitteratur:</p> <p>Krok T, Almquist S, Jonsell L, Jonsell B. Svensk flora: fanerogamer och kärllkryptogamer. 29:e upplagan. Stockholm: Liber; 2013. ISBN: 9789147100590</p>
<p>BIO052 Orienteringskurs zoologisk artkännedom</p> <p>Kursledare: Ej beslutat Platser: 10 st Start: Sommar</p>	<p>Digitalt material i Canvas.</p>
<p>BIO090 Biodiversitet i Västsverige</p> <p>Kursledare: Christine Bacon Platser: 8 st Start: Sommar</p>	<p>The reading list includes a variety of scientific manuscripts, popular science papers, official reports, videos and podcasts. The reading will be announced at the beginning of the course.</p>
<p>BIO145 Floristik och faunistik</p> <p>Kursledare: Bengt Oxelman/Sören Faurby Platser: 40 st Start: Sommar</p>	<p>Krok T, Almquist S, Jonsell L, Jonsell B. Svensk flora: fanerogamer och kärllkryptogamer. 29:e upplagan. Stockholm: Liber; 2013. ISBN: 9789147100590</p> <p>Digitalt material i Canvas.</p>
<p>LBIO07 Svenska växter för lärare</p> <p>Kursledare: Bengt Oxelman Platser: 10 st Start: Sommar</p>	<p>Krok T, Almquist S, Jonsell L, Jonsell B. Svensk flora: fanerogamer och kärllkryptogamer. 29:e upplagan. Stockholm: Liber; 2013. ISBN: 9789147100590</p> <p>Digitalt material i Canvas.</p>