



Board of Teacher Education
Biology

Course Reading

Scientific Literacy for Teaching 2

Valid from 01/15/2024

Course Code: BIGN20

Course Title: Scientific Literacy for Teaching 2

Credits: 30

Degree Level: Undergraduate level

Books

Andersson, B (2008). *Att förstå skolans naturvetenskap. Forskningsresultat och nya idéer*. Lund: Studentlitteratur Används under hela kursen

Haglund, J. & Jeppsson, F. (red.) (2013). *Modeller, analogier och metaforer i naturvetenskapsundervisning* (1 ed.). Lund: Studentlitteratur

Hansson, L., Leden, L. & Jönsson, A. (2022). *Ämnesdidaktiska val i naturvetenskap: För agens i vardag och samhälle* (1 ed.). Malmö: Gleerups

Kindenberg, B. & Wiksten, M. (2017). *Språkutvecklande NO-undervisning: Strategier och metoder för högstadiet* (1 ed.). Stockholm: Natur & kultur

Cellbiology for subject teachers

Books

Carlson, K., Linder, C., Flärdh, K., Bertilsson, S., Lundgren, M., Svärd, S. *Introduktion till mikrobiologi: Med inriktning mot naturvetare och farmaceuter* (Senaste). Studentlitteratur

Sadava, D., Hillis, D. M., Heller, H. C., Hacker, S. D. *LIFE The Science of Biology* (Senaste). Sinauer

Elementary Chemistry 1 for subject teachers

Books

Agfors, G., Albertsson, A. C., Grenthe, I., Wågberg, L., & Ödberg, L. (2011). *Kemi: Den gränslösa vetenskapen*. Mölndal: Billes Tryckeri AB Tillgänglig som onlineresurs

Chang, R., & Overby, J.. *Chemistry: International student edition* (Senaste upplagan). McGraw Hill

Övrigt material distribueras via kursens digitala lärplattform.

Ecology and evolution for subject teachers

Books

Fagerström, T. (2009). *Den skapande evolutionen: om vad evolutionsteorin innebär - och inte innebär*. Bokförlaget Nya Doxa AB

Sadava, D., Hillis, D. M., Heller, H. C., Hacker, S. D. *LIFE The Science of Biology* (Senaste). Sinauer

Länkat och utdelat material tillkommer.

Approved by the Board of Board of Teacher Education 12/11/2023