



Kemi Bas B

Introductory Chemistry Preparatory

7,5 veckor

7,5 weeks

Ladokkod: TX081X

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-02-22

Gäller från: VT 2013

Nivå: Förberedande nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Kemi (--)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till tekniskt basår.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Kemiska jämvikter
- Fördjupad organisk kemi
- Analytisk kemi
- Biokemi.

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs

- ha förvärvat självständighet och vana vid laborativt arbete samt tillägnat sig förmåga att kritiskt granska och analytiskt behandla kemiska förlopp och egna mätresultat
- kunna förklara och tillämpa några vanliga analysmetoder samt kunna beskriva deras användningsområde och utveckling inom t.ex. sjukvård, miljöarbete, forskning och industri
- kunna tillämpa stökiometrisk samband och utföra kemiska beräkningar
- ha kunskap om faktorer som påverkar en reaktions hastighet samt kunna diskutera och kvantitativt behandla kemisk jämvikt
- ha breddat sina kunskaper om olika organiska ämnesklasser, deras egenskaper, struktur och reaktivitet samt kunna diskutera principerna för några enkla organiska reaktionsmekanismer
- kunna schematiskt beskriva uppbyggnaden av och egenskaperna hos några biologiskt viktiga molekyler och beskriva de biokemiska huvuddragen i cellens metabolism och reproduktion
- ha fördjupat sina kunskaper inom några av kemins aktuella tillämpningsområden.

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Laboration

Lärandemål:

Poäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen

Lärandemål:

Poäng: 6,5

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Borén m fl. Kemiboken B. Liber 2008 ISBN 978-91-47-01942-7

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt