

Betygskriterier för kursen Växtbiologi 15hp (Bi1279).

Kursens olika mål kan delas in i områdena Fysiologi, Anatomi och Genetik/växtförädling. Dessa mål examineras genom en skriftlig tentamen. Dessutom ingår i kursen redovisningar av laborationer (skriftligt/muntligt) och en odlings/litteraturuppgift (muntligt). Fysiologiavsnittet är det innehållsmässigt mest omfattande och ges därför störst betydelse.

Lärandemål (citerat ur kursplanen):

Den studerande skall efter genomgången kurs kunna:

- beskriva byggnad och funktion hos högre växters celler, vävnader och organ
- utförligt redogöra för högre växters fotosyntes, respiration och ämnesomsättning; upptag, transport och användning av vatten resp. mineralnäring; tillväxt och utveckling; skydd mot biotisk och abiotisk stress; funktionella anpassningar till olika livsbetingelser; samt för hur yttre faktorer och inre mekanismer reglerar dessa processer
- redogöra för växtförädling genom urval och genetisk modifiering, samt praktiska tillämpningar av detta
- planera, utföra och redogöra för experiment som visar växtbiologiska fenomen, liksom muntligen och skriftligen kunna förklara resultaten av sådana försök
- söka, kritiskt granska och sammanställa litteraturuppgifter inom ett växtbiologiskt specialområde, och muntligen informera om dessa på ett lättfattligt sätt.

Betygskriterier för resp. delavsnitt:

Fysiologi:

G = Studenten kan utförligt redogöra för fundamentala växtfysiologiska begrepp enl. kursmål

VG = Studenten drar dessutom egna slutsatser och kan förklara orsakssamband utifrån givna fakta

Anatomi:

G = Studenten kan namnge och utförligt beskriva ett antal anatomiska strukturer och deras funktion i växter

VG = Studenten kan aktivt koppla ihop samband mellan anatomisk struktur och fysiologisk funktion, och vice versa

Genetik/växtförädling:

G = Studenten kan översiktligt redogöra för fundamentala begrepp inom växtförädling, genteknik, genetisk modifiering, och deras praktiska tillämpningar inom jordbruket

VG = Studenten kan ingående förklara och aktivt koppla ihop begreppen ovan, och kan diskutera olika konsekvenser av de praktiska tillämpningarna

Laborationer och övningar:

G = Godkända skriftliga rapporter och muntliga redovisningar

VG = Alla skriftliga redovisningar av laborationer är inlämnade enligt anvisningar inom sju arbetsdagar efter avslutad laboration, och godkända inom en vecka efter kursens avslutande.

Odlings-/litteraturuppgift:

G = Godkänd uppgift och muntlig redovisning

Betygskriterier för hela kursen sammantagen:

5 = VG på Fysiologi, VG på Anatomi, VG på Genetik, VG på Laborationer. G på Odlingsuppgift

4 = VG på Fysiologi, VG på Laborationer, samt VG på Anatomi eller Genetik, alt. VG på Fysiologi+Anatomi+Genetik tillsammans (lägst G på någondera), och VG på Laborationer. G på Odlingsuppgift

3 = G på Fysiologi, lägst G på övriga delmoment

I förekommande fall ges fr.o.m. det tredje examineringsstillfället högst betyget 3