

EKSAMENSOPPGÅVE



Institutt: Institutt for plantevitenskap

Eksamen i: PJH340 Kvalitet i matplanter

Tid: Fredag 16.12.2016 kl. 09:00-12:00 (3 timer)

Emneansvarleg: Anne-Berit Wold tlf: 473 17 348 / 672 32 813

Ingen hjelpemiddel tillat. Det skal svarast på alle oppgåver. Ved sensurering tel alle oppgåver likt. **Nynorsk.**

Oppgåve 1

Kva for komponentar i frukt og bær er dei viktigaste som er positivt relatert til human helse? Grei ut om to slike kjemiske forbindelsar og forklar korleis desse kan målast i frukt og bær.

Oppgåve 2

Glukosinolater er en stor gruppe bioaktive forbindelsar som finnes i Brassica-grønsaker. Glukosinolater er involvert i plantenes forsvar og er tidlegare blitt omtalt som «the mustard oil bomb». Forklar korleis glukosinolater er fordelt i planter og planteceller, og hvordan de blir aktive. Forklar korleis glukosinolater kan bidra til human helse.

Oppgåve 3

Beskriv typiske eigenskapar hos protein frå korn samanlikna med andre proteinkjelder, og også forskjellar mellom kornartar som er viktig for bruken av korn i matprodukt. Diskuter muligheiter i dyrkinga til å forbetre ernæringsmessig og teknologisk kvalitet av kornprotein.

Namn på emneansvarleg: Anne-Berit Wold

Namn på sensor: Anita Sønsteby