



EKSAMENSOPPGAVE

Institutt: Institutt for plantevitenskap

Eksamen i: PJH340 Kvalitet i matplanter

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

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

Ingen hjelpemidler tillatt. Alle oppgaver skal besvares. Ved sensur teller alle oppgaver likt.

Bokmål

Oppgave 1

Hvilke komponenter i frukt og bær er de viktigste til å bidra positivt på human helse? Gjør rede for to slike kjemiske forbindelser og forklar hvordan disse kan måles i frukt og bær.

Oppgave 2

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

Oppgave 3

Beskriv typiske egenskaper hos proteiner fra korn sammenlignet med andre proteinkilder, og også forskjeller mellom kornarter som er viktig for bruken av korn i matprodukter. Diskuter muligheter i dyrkingen til å forbedre ernæringsmessig og teknologisk kvalitet av kornprotein.

Emneansvarlig: Anne-Berit Wold

Sensor: Anita Sønsteby