

Vedlegg 2. Spørreundersøkelse

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et bachelorprosjekt hvor hovedformålet er å undersøke eCase sin brukervennlighet og hvordan du som student/lærer/praksisveileder/bioingeniør opplever eCASE. I mail til deg har vi gitt deg ytterligere informasjon om prosjektet, kontaktinformasjon ved spørsmål (elisabeth.ersver@hvl.no) og hva deltakelse vil innebære for deg.

Samtykkeerklæring:

Ved å svare på denne spørreundersøkelsen samtykker du på:

at du har mottatt og forstått informasjon om prosjektet "eCASE – interaktive case", og har fått anledning til å stille spørsmål.

å gå gjennom 1-4 eCase på <https://epraksis.no/> og deretter å delta i spørreskjema

Vi ønsker først litt bakgrunnsinformasjon

Hva stemmer best for deg?

- (1) Jeg er Bioingeniørstudent
- (2) Jeg er bioingeniørstudent og arbeider som bioingeniør på sykehus
- (3) Jeg er faglig ansatt ved en utdanningsinstitusjon og underviser studenter
- (4) Jeg arbeider som bioingeniør og er praksisveileder i ekstern praksis
- (5) Jeg arbeider som bioingeniør, men underviser ikke/veileder ikke studenter
- (6) Dersom ingen av disse alternativene stemmer for deg. Beskriv deg selv her: _____

For deg som er bioingeniørstudent: Hvilket årstrinn går du på?

- (1) Første årstrinn (1BIO)
- (2) Andre årstrinn (2BIO)
- (3) Tredje årstrinn (3BIO)
- (4) Ikke relevant
- (5) Annet: _____

Du har fått utgitt 1-4 eCaser som du finner på eCase-emnet på Canvas (lenke via <https://epraksis.no/>)

Kryss av for de ulike eCasene du har gått gjennom. Her er vi ute etter å få vite hvilken eCaser du har fått utdelt. Du har kanskje sett på andre, og det er ok, men her ønsker vi å få vite hvilke du i utgangspunktet skulle evaluere.

- (1) Hematologi: Slgdcelleanemi
- (2) Hematologi: AML og ALL
- (3) Hematologi/Mikrobiologi: Malaria
- (4) Hematologi: Mononukleose
- (5) Mikrobiologi: Campylobacter
- (6) Mikrobiologi: COVID-19
- (7) Mikrobiologi: UVI
- (8) Transfusjonmedisin: Lav Hb ved blodgivning
- (9) Transfusjonmedisin: Problem ved blodtyping
- (10) Transfusjonsmedisin: Blodgiverintervju og tapping
- (11) Transfusjonsmedisin: Blodtyping case
- (12) Transfusjonsmedisin: Blodtypingproblem med positiv antistofscreening
- (13) Medisinsk Biokjemi: Blodgass
- (14) Medisinsk Biokjemi: PNA
- (15) Andre case? Skriv navnet på case her. _____

Har du sett på andre eCaser enn de du var tildelt?

- (1) Ja
- (2) Nei
- (3) Vet ikke
- (4) Annet: _____

I denne delen av spørreskjema er tema: Design, layout og oppsett spesifikt for "dine" case.

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Jeg opplevde det som enkelt å navigere	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes eCasen var oversiktlig	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes eCasen var logisk oppbygd	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Det var vanskelig å orientere seg i eCasen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Det var ikke enkelt å følge logikken i casen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Har du utfyllende kommentarer til design, layout og oppsett ?

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Sammenliknet med hverandre så var eCasene likt bygget opp	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg kjente meg igjen i oppsettet når jeg gikk fra en eCase til en annen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
De forskjellige eCasene var ulikt bygget opp	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Jeg synes tekstens skriftstørrelse var hensiktsmessig	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes det var for mye tekst	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Jeg skulle ønske det var mer tekst	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Teksten er satt opp på en klar og oversiktig måte	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Bilder/ figurer/illustrasjoner fremvises på en klar og oversiktig måte	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes bildebruken var hensiktsmessig mtp. størrelser, omfang, plassering	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Bilder/ figurer/illustrasjoner var brukt litt uoversiktig	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg syntes videoene var plassert på en uoversiktig måte	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Hva er spesielt viktig for deg med tanke på utforming av eCasene?

Er det viktig for deg at eCasene er bygd opp på samme måte og har tilnærmet likt design og layout?

De kommende spørsmålene vil nå omhandle det faglige innholdet.

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

	Påstander om eCase						
	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Husker ikke/Ikke aktuelt
Jeg synes læringsmål/læringsutbyttebeskrivelser kom tydelig frem	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes eCasen samsvarte med læringsutbyttet	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes ikke eCasen var lærerikt	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Påstander om eCase

	Verken						Husker ikke/lkke aktuelt
	Helt uenig	Delvis uenig	enig eller uenig (Ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	
eCasen var faglig relevant for bachelorstudiet i bioingeniørfag	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen synes ikke å være relevant for eksamen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen var faglig relevant for intern praksis/laboratoriekurs	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen gav tilstrekkelig faglig dybde	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen gav tilstrekkelig faglig bredde	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen tar for seg for mye	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen hadde tilstrekkelig interaktivt innhold	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes videoene var lærerike	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Videoene var for enkle	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes vanskelighetsgraden på spørsmål/oppgaver var for lav	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Påstander om eCase

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (Ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Husker ikke/lkke aktuelt
--	------------	--------------	----------------------------------------	-------------	-----------	----------	--------------------------

Jeg synes eCasen hadde

tilstrekkelig bruk av

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

referanser/kildebruk

Tror du digitale interaktive caser kan gi et godt læringsutbytte og bidra til effektiv læring innenfor bioingeniørfag?

Hva tror du må til for at digitale interaktive caser tas i bruk av studenter/lærere? Her er vi ute etter din personlige oppfatning.

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

Påstander om eCase

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
eCasen gav innblikk i bioingeniørenes arbeidshverdag	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen var relevant mtp. å integrere «arbeidslivet» bedre inn i utdanningen	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen var ikke profesjonsrelevant	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCasen var mer relevant for basale kunnskaper heller enn relevant for ekstern praksis	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Oppgaver/spørsmål var relevant for bioingeniørenes arbeidshverdag	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Tenker du at at ved å ta i bruk digitaliserte eCase, som er er samlet inn av studenter i ekstern praksis i samråd med sin praksisveilder, vil gjøre undervisningen mer arbeidslivsrelevant?

Har du noen tanker og innspill til hvordan gjøre eCase mer arbeidslivsrelevant?

De neste spørsmålene vil omhandle hvor motiverende du synes eCasene var.

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (Ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Jeg synes eCase er et engasjerende læringsverktøy	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes eCase er et tidseffektivt læringsverktøy	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg synes eCase ga meg motivasjon til å lære mer i faget	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
eCase er motiverende fordi den er interaktiv	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Det er aspekter ved eCasen som gjør at jeg ikke vil bruke eCase	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg foretrekker andre læringsaktiviteter enn eCase	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg vil gjerne ha eCase som supplement til forelesninger	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg vil gjerne ha interaktive digitale moduler heller enn	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
--	------------	--------------	----------------------------------------	-------------	-----------	----------	--------------

tradisjonelle passive

forelesninger

Jeg ønsker ikke digital case-
basert læring i utdanningen

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

Påpek hva det er som gjør at eCase oppleves som motiverende/engasjerende eller ikke.

Har du noen innspill eller kommentarer om hvordan eCase kan bli mer motiverende og engasjerende?

Har du noen tanker om hvordan eCase kan brukes/integreres i fagene/emnene? Her er vi ute etter dine preferanser og ideer.

Tilbakemelding støtter læring. Vi har derfor i alle eCase oppgavene/spørsmålene lagt inn tilbakemeldinger for å styrke læringsprosessen.

Neste og siste del omhandler disse tilbakemeldingene som er gitt i eCasen.

Kryss av for hvor enig eller uenig du er i påstandene.

Påstander om eCase

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (Ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
--	------------	--------------	----------------------------------------	-------------	-----------	----------	--------------

Når jeg svarte på

oppgaver/spørsmål, så fikk jeg tilbakemeldinger

(1)	<input type="checkbox"/>	(2)	<input type="checkbox"/>	(3)	<input type="checkbox"/>	(4)	<input type="checkbox"/>	(5)	<input type="checkbox"/>	(6)	<input type="checkbox"/>	(7)	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------

Jeg opplevde å få tilstrekkelig

med tilbakemeldinger i eCasen

(1)	<input type="checkbox"/>	(2)	<input type="checkbox"/>	(3)	<input type="checkbox"/>	(4)	<input type="checkbox"/>	(5)	<input type="checkbox"/>	(6)	<input type="checkbox"/>	(7)	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------

Påstander om eCase

	Helt uenig	Delvis uenig	Verken enig eller uenig (Ingen mening)	Delvis enig	Helt enig	Vet ikke	Ikke aktuelt
Jeg synes tilbakemeldingene var lærerike	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg forstod ikke tilbakemeldingene jeg fikk	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>
Jeg savnet flere tilbakemeldinger	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>	(7) <input type="checkbox"/>

Har du ytterligere innspill/kommentarer om tilbakemeldinger i eCase?

Hva slags tilbakemeldinger lærer du av?

Nå har du besvart alle delene i spørreskjema.

Vi er takknemlig for at du har tatt deg tid til dette arbeidet.

Ønsker du å gi andre innspill eller gi mer utfyllende kommentarer så har du anledning til det her.
