

Navn	Humanfysiologi del 2
Emnekode og emnenivå	ERN-2002
Emnetype	Emnet er forbeholdt studenter med studierett på bachelor i ernæring og bachelor i biomedisin  Emnet kan ikke tas som enkeltemne
Omfang	5 studiepoeng.
Forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper	Bestått ERN-1000, ERN-2000 MBI-1002 og BIO-1601(ernæring) eller BIO-1101, MBI-1002 og BIO-1601 (Biomedisin)
Faglig innhold	Dette emnet går grundigere inn i fordøyelsen og reguleringen av fordøyelsen. Omsetning av næringsstoffene blir drøftet grundig. Emnet tar også for seg temperaturregulering, lukt- og smakssans, samt regulering av kroppens kalsium- og fosfatomsetning. Reproduksjonssystemet blir også gjennomgått
Læringsutbytte	<p>Studentene skal kunne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrive lukteepitel og luktelapp og forklare hvordan vi kan skille mellom ulike lukter</li> <li>• Beskrive smaksløkenes oppbygning og forklare hvordan smakscellene stimuleres samt hvordan vi kan skille mellom ulike smaker</li> <li>• Beskrive den anatomiske og histologiske oppbygningen til fordøyelsessystemet, inkludert munnhule og spyttkjertler</li> <li>• Beskrive funksjonen til og sammensetningen av fordøyelsessekretene, samt nervøs og hormonell regulering av produksjonen av disse sekretene</li> <li>• Beskrive motilitet i fordøyelseskanalen og reguleringen av denne</li> <li>• Gjøre rede for fordøyelse og absorpsjon av næringsstoffene i fordøyelseskanalen</li> <li>• Beskrive kroppens energibalanse</li> <li>• Beskrive omsetningen av næringsstoffene etter måltid og under faste, ved hvile og ved fysisk aktivitet, og den hormonelle reguleringen av dette</li> <li>• Forklare hvordan temperaturreguleringen i kroppen foregår</li> <li>• Gjøre rede for kalsium- og fosfatomsetningen i kroppen</li> <li>• Beskrive oppbygningen og funksjonen til de kvinnelige og mannlige reproduksjonsorganene</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beskrive befruktning og de hormonelle og fysiologiske endringene hos kvinner gjennom svangerskapet og ved amming</li> </ul> <p>Ferdigheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Måle oksygenforbruk og beregne metabolsk hastighet hos mennesket ved hvile og under arbeid</li> </ul> <p>Generell kompetanse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skrive laboratorierapport</li> </ul>
Undervisning og arbeidsform	<ul style="list-style-type: none"> <li>Undervisningen vil bestå av forelesninger, gruppearbeid og laboratorieundervisning</li> </ul>
Arbeidskrav	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gjennomført laboratoriekurs og innlevering av laboratorierapport</li> <li>Deltakelse på gruppearbeid</li> </ul>
Eksamen og vurdering	4 timers skriftlig skoleeksamen som bedømmes med karakterene A-F. Alle arbeidskrav må være godkjent før man kan ta eksamen.
Kontinuasjoneksamen	Kontinuasjoneksamen avholdes i starten av påfølgende semester for dem som ikke besto eksamen. Utsatt eksamen arrangeres samtidig med kontinuasjonseksamen i tilfeller hvor studenten har levert gyldig legeattest til ordinær prøve.
Undervisnings- og eksamensspråk	<p><i>Undervisningsspråk</i> Norsk</p> <p><i>Eksamensspråk</i> Norsk</p>
Pensum	Informasjon om pensum vil bli gitt ved oppstart av emnet