

Instituteder:

Peder Thusgaard Ruhoff
 Tlf. 9350 7147
 ptr@iti.sdu.dk

Valgt AM-repræsentant:

Henrik Brøner Jørgensen
 Tlf. 655 07520
 heb@iti.sdu.dk

Observatør:

Jesper Bergholdt Sørensen, jbs@iti.sdu.dk
 Tlf. 6550 7493

Studenterrepræsentanter

Kristine W. Lund, krlun13@student.sdu.dk
 Kristian G. Poulsen, krpou14@student.sdu.dk
 Sebastian S. Mortensen, semor17@student.sdu.dk

Chefkonsulent for Arbejdsmiljø:

Susanne Pia Amsted, suar@tek.sdu.dk
 Tlf. 6550 7378/2486 6638

Laboratorieansvarlig på ITI:

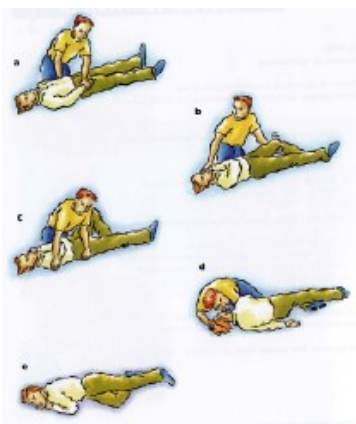
https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/iti/arbejdsmiljoe

Førstehjælp

Allåst sideleje

En bevidstløs person, der trækker vejret, skal, uanset årsagen, altid placeres i allåst sideleje. Dette skal gøres for at sikre og beskytte de frie luftveje. Man skal derfor være opmærksom på:

- at personen placeres på siden i vandret stilling
- at hovedet bøjes tilbage, og munden åbnes for at sikre frie luftveje
- at der IKKE lægges noget under personens hoved
- at personen "låses" i denne stilling



Kunstigt åndedræt:

Hvis der ikke er vejtrækning gives kunstigt åndedræt. Man lægger sin åbne mund over den bevidstløse næse, således at den hviler på kinderne. Derefter blæses der til man ser brystkassen hæve sig. Alternativt benyttes mund til mund-metoden, hvis næsen af en eller anden grund skulle være lukket.



Er der ingen vejtrækning og ingen livstegn, har personen hjertestop og der gives hjertemassage.

Hjertestarter findes ved Hovedindgangen til TEK (som også hedder bygning 42). Giv hjertemassage til den er hentet og klar til brug.

Hjertemassage:

Alarmér på 112 inden der påbegyndes hjertemassage. Førstehjælperen placerer sig på knæ ca. en fods bredde fra personen.

Trykstedet findes:

Man finder "sværdtappen" ved ribbenssammenføjeingen, og trykstedet findes nu tre fingre over dette punkt. Førstehjælperen placerer sin håndrod parallelt med brystbenet på trykstedet. Brystbenet trykkes ned med en frekvens på 100 tryk pr/min. Både hvis førstehjælperen er alene og med hjælper, gives der skiftevis to indblæsninger og 30 tryk (2:30). Fortsæt med kunstigt åndedræt og hjertemassage, til der kommer livstegn (vejtrækning, hoste eller bevægelse), eller til professionel hjælp tager over.

Skiltning

Påbud:



Øjenværn påbudt



Handsker påbudt



Lukket fodtøj påbudt

Forbud:



Ingen adgang når rødt lys er tændt
 Do not enter when red light is on



Rygning forbudt



Adgang forbudt for personer med pacemaker

Advarsel:



Laserstråle



Radioaktivitet



Farlig elektrisk spænding



Tryktsaaker fjernes ved brand



Brandfarlige stoffer

Henvisninger:



Flugtvej



Øjens skyl



Nødbruiser



Nøddudgang



Trappe

Faresymboler:



Eksplionsfare



Akut giftighed



Ætsningsfare og alvorlige øjenskader



Gasser under tryk



Brandnærende



Brandfare



Akut giftighed



Miljøfare



Allergi ved indånding



Information til medarbejdere og studerende

Yderligere information kan findes på:
<http://www.sdu.dk/iti>

Sikkerhedsregler

Alarmering ved brand og andre ulykker:

1. Brems ulykken
2. Evakuer
3. **Alarmer på 112**, kend og opgiv bygningens og lokalets nummer
4. Ved brand: Bekæmp branden
5. Giv førstehjælp

Ulykker: Ved ulykke tryk **112** og tilkald hjælpen til **Bygning 42, Campusvej 55, Odense**

Falck (ambulance): 7010 2030

Taxi: 6615 4415

Skadestue: 6541 2270

Giftinformation:

Giftlinien 8212 1212

Bygningsafdelingen: e-mail: 8888@adm.sdu.dk

Ved akut vandskade, strømsvigt o. lign.:

T: 6550 8888 hele døgnet.

Du skal orientere dig om beredskabsplanen her:

<http://sdu.dk/beredskab/TTI>

Flugtveje:

Orienter dig om flugtveje i bygningen, så du kan finde vej i tilfælde af brand.

Arbejdsskader og arbejdsulykker:

Arbejdsskader og arbejdsulykker kan være skadelig påvirkning af såvel fysisk som psykisk art.

Alle arbejdsskader og arbejdsulykker skal anmeldes til arbejdsmiljøledelsen på specielle skemaer.

Derfra videregives skemaer til Arbejdsstyrelsen og om nødvendigt Arbejdstilsynet.

Personlige værnemidler:

På instituttet findes:

- Handsker
- Sikkerhedssko
- Sikkerhedshjelme
- Sikkerhedsbriller

Hvis der er behov for specielle værnemidler, kan disse rekvireres efter behov.

El:

Skift aldrig sikringen til større antal ampere end foreskrevet (der er altid en årsag til at en sikring springer). For at afhjælpe manglen på stikkontakter anvendes ofte fordelerdåser. Vær opmærksom på, at der findes fordelerdåser uden jordforbindelse. Fordelerdåser uden jordforbindelse, hvor stikpropper med jordforbindelse kan sættes, må ikke anvendes.

Prøveledninger:

Brug kun prøveledninger, hvor stikbenene ikke kan berøres. Sikkerhedsstik med fast kappe skal fortrinsvist benyttes. Disse stik kan kun sættes i en tilsvarende sikkerhedsbøsning.



Stik med fast kappe



Sikkerhedsbøsning

Coaxialkabler med spændinger op til 25 V vekselspænding og 60 V jævnspænding må monteres med standard BNC stik eller lignende, hvor stikbenene kan berøres.



BNC stik



SHV stik

Coaxialkabler til højspændingsbrug skal være monteret med SHV-stik, der er berørings sikre og har en arbejds-spænding på max 7000 V.

Opstillinger med høje spændinger/effekter skal afdækkes så de ikke er berøringsfarlige. Defekt udstyr—og/eller ledninger og udstyr med tegn på beskadiget isolation må ikke anvendes. Aflever til værkstedet.

Lasere:

Lasere er koncentreret lys med en specifik bølgelængde, der kan afgive meget energi i det punkt, den rammer. At arbejde med lasere kan udgøre en potentiel risiko for brugeren, hvis ikke der tages de rette forholdsregler. Man skal være opmærksom på, hvor længe det er forsvarligt at kigge på en laser, det bestemmes efter bølgelængde, type og energitildning. En laser med en konstant intensitet er farligere end f.eks. en pulset laser, som udsender en meget høj peak-effekt. Den mængde laserlys, man må udsættes for af en given laser, kaldes MPE, eller Maksimum Exposure Limit, den maksimale eksponerings grænseværdi. Lasere udsender lys både inden og uden for det synlige spektrum. Da virkningen på mennesker er afhængig af den udsendte bølgelængde, skal man være opmærksom på, om arbejdet foregår med en infrarød- (>700nm) eller ultraviolet laser (<400nm).

Følg altid instruktionerne nøje ved arbejde med lasere og laserfarvestoffer. På instituttet findes lasere i klasse 2, 3 og 4. Ved arbejde med klasse 3b og 4 skal der altid bruges specielle beskyttelsesbriller.

Generelle laboratorieregler:

Det er kun tilladt at arbejde alene i laboratorierne efter kl.16 og i weekenderne, hvis en kollega er i nærheden. For studerende gælder 2-personersreglen. Når man opholder sig i laboratoriet er man altid to, medmindre vejlederen har givet tilladelse til, at det er forsvarligt at arbejde alene. Hvis en studerende arbejder i et laboratorium uden for normal arbejdstid, skal vejlederen altid have besked.

Man er forpligtet til at efterkomme de instrukser, der gives af institutlederen/af arbejdsmiljørepræsentanten.

Oplukkelige vinduer er flugtveje og må ikke blokeres af store møbler eller eksperimentelle opstillinger.

Rygning samt spisning/indtagelse af drikkevarer i laboratoriet er forbudt.

Kemikalier: Før arbejdet med kemikalier påbegyndes, skal du indhente oplysninger om stoffets farlighed og om, hvordan stoffet håndteres.

Online arbejdspladsbrugsanvisninger kan findes på www.kemibrug.dk. Username og password til Kemibrug kan fås ved henvendelse til en af de ansatte, som er medlem af instituttets arbejdsmiljøudvalg.

Der skal bæres kittel, fornuftigt fodtøj og briller, enten egne briller eller de udleverede beskyttelsesbriller i alle laboratorier, hvor der håndteres kemikalier.

Handskevalg: Brug nitrilhandsker til organiske kemikalier. Brug latexhandsker til uorganiske kemikalier.

Giftige kemikalier (mærket med faresymbol T eller Tx) opbevares i et aflåst skab. Kontakt laboratorieansvarlig eller vejleder for at få udleveret disse kemikalier.

Pga. varmeudvikling må man aldrig blande vand i syre. Men altid syre i vand ("lidt i meget"- reglen).

Beskidt glasudstyr skal skylles og stilles i opvaskemaskinen. Beskidt glasudstyr, der indeholder flygtige kemikalier, skal opbevares i stinkskab.

Affald:

Papiraffald kommer i de almindelige kontorpapirkurve.

Kanyler, skalpeller og andre spidse genstande anbringes i de gule kanylebeholdere.

Affaldet sorteres efter NORDS alfabet: (tidligere Kommunekemi)

Affaldsgruppe O	Indgår der organiske peroxider, kraftigt oxiderende stoffer, eller reagerer affaldet med vand under dannelse af brændbare eller sure gasser?
Affaldsgruppe K	Indeholder affaldet kviksølv, f.eks., termometre eller COD-væsker?
Affaldsgruppe Z	Indeholder affaldet blandet affald i småemballage fra laboratorier eller private husholdninger, trykflasker, spraydåser, tømte emballage, asbest, medicin, isocyanater eller batterier uden kviksølv?
Affaldsgruppe T	Indeholder affaldet bekæmpelsesmidler, f.eks. pesticider eller tømte emballage fra bekæmpelsesmidler?
Affaldsgruppe X	Indeholder affaldet kun uorganiske stoffer f.eks. svovlsyre, salpetersyre, natronlud, cyanidbade eller metalsalte?
Affaldsgruppe A	Indeholder affaldet kun mineralolieprodukter og ingen emulgerende stoffer f.eks. Smørelolie, fyringsolie eller dieselolie, evt. i en blanding med vand, jord eller grus?
Affaldsgruppe B	Indeholder affaldet stoffer med svovl, flour, chlor, brom eller jod, f.eks. Trichlor, freon, svovlkulstof, ercaptaner, PCB eller lign. Stoffer, som ved forbrænding danner sure halogen- eller svovlholdige gasser?
Affaldsgruppe C	Er affaldet flydende og har en brændværdi på minimum 18 GJ/ton, f.eks. Benzin eller terpentin, fortynder, toluen, alkoholer eller acetone? Vandindholdet i affaldet må dog højst udgøre 50%.
Affaldsgruppe H	

Alle beholdere til kemikalieaffald skal være forsynet med en speciel affaldsetiket, som skal være udfyldt med angivelse af:

- a) Affaldets gruppesymbol.
- b) Angivelse af hovedbestanddelene. Ofte vil det være tilstrækkeligt at anføre de 3-4 solventer som findes i størst koncentration.
- c) Læselig underskrift givet af institutmedarbejder, som påtager sig ansvaret for affaldets deklaration.

I tvivlstilfælde stilles affaldet i stinkskalet i kemilaboratoriet vedlagt en seddel med indholdet.