

Opettajan Tsekkilista

<u>Ennen opiskelijan tuloa:</u>	<u>• Tutustumisjakson alussa/aikana</u>	<u>• Tutustumisjakson lopussa</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Sopimuskaavakkeiden täyttö, allekirjoitukset • Soitot <ul style="list-style-type: none"> - Tutustujalle - Yhteisten aineiden opettajille - Työpaikan edustajalle - Muille yhteyshenkilöille • Muun henkilökunnan/ opiskelijoiden informointi etukäteen • Ammatillisen ohjaajan aikataulun sopiminen muiden opettajien kanssa • Tutustumisjakson laboratoriotöiden suunnittelu ja materiaalien kerääminen ("tutustujamappi") • Tutor-opiskelijan kanssa sopiminen 	<ul style="list-style-type: none"> • Pukukaapin avain • Työturvallisuusasioiden selvittäminen tutustujalle <ul style="list-style-type: none"> - Turvallinen työskentely: ohjeet, lomake tutustuttavaksi ja allekirjoitettavaksi - Labran toimintaohjeet ja säännöt - Suojavarusteet • Tutustumisjakson sisältösuunnitelma ja lukujärjestys opiskelijalle • Harjoitukseen liittyvät materiaalit tutustujalle 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutustumisjakson kirjallinen palaute (yhteinen lomake) • Yhteenveto ja loppukeskustelu opettaja/ tutustuja • Pukukaapin avaimen palautus • Suojavälineiden palautus • Esitteet /hakuohjeet ym. Materiaali tutustujalle

Laboratorion turvallisuuteen liittyviä asioita keskustelun (turvallisuusohjeiden) pohjaksi mm.

1. Laboratoriossa käytettävät välineet ja materiaalit
2. Laboratorion suojaruusteet ja turvakartat
3. Terveydelle vaaralliset tekijät laboratoriossa
4. Ensiaputoimenpiteet laboratoriotapaturmissa
5. Paloturvallisuus laboratoriossa
6. Laboratorion yleinen turvallisuus

Suojavälineet laboratoriossa:

- (Hätä)suihku
- **Sammutusvälineet:**
 - Sammutuspeite
 - jauhesammutin
- Ensiapukaappi
- Hätäpuhelin
- Kaasunilmaisin
- Varauloskäynti (palotikkaat)
- Sähkön hätäkatkaisin
- Vetokaappi
- Silmäsuojaimet
- Kasvosuojaimet
- Työtakki
- Suojakäsineet

Turvallisuusohjeita laboratoriotyöskentelyyn tutustujalle

- *Työskentelen harkiten ja rauhallisesti*
- *Tutustun työohjeisiin huolella, ja varmistan uusien kemikaalien käsittelytiedot opettajalta ennen työhön ryhtymistä.*
- *Sytytän bunsenpolttimen vasta luvan saatuani*
- *Suojaan hiukseni tulelta, ja käytän laboratoriotöissä suojatakia.*
- *Suojaan silmäni työn niin vaatiessa suojalaseilla.*
- *En käsittele avotulta helposti syttyvien nesteiden lähettyvillä.*
- *En häiritse naapuria hänen suorittaessaan koetta, enkä anna häiritä itseäni, (esim. matkapuhelimen pitää olla suljettuna laboratoriossa.)*
- *Laboratoriossa on ehdoton napostelukielto; En syö tai juo mitään laboratoriossa.*
- *Noudatan opettajan antamia ohjeita.*
- *Turvaan itseni ja muut työsalissa työskentelevät!*

Opettaja

Tutustuja

Palautteen suullinen kysely (päivän päätteeksi)

- Odotukset/ennakkotiedot alasta (1. päivänä)
- Päivän aikana esiin nousseet kysymykset
- Viihtyminen ja ryhmään mukaan pääsy
- Kokemukset teorialunneista
- Kokemukset laboratorioharjoituksista
- Käsitukset opiskelusta
- **Seuraavan päivän ohjelma**
 - Sisältö
 - Missä ja milloin



Opintojen rakenne, ammattilliset aineet

- **TUTKINNON AMMATILLISET OPINNOT 90ov**
- Opintoihin sisältyy työssäoppimista vähintään 20 ov
- **Pakolliset ammatilliset opinnot 70ov**
- **Valinnaiset ammatilliset opinnot 20ov**
- **VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10ov**
- **Opinnoissa tehdään paljon käytännön harjoitustöitä**
- **Ammattiaineissa kurssista riippuen 1/2 - 2/3 tunneista työskennellään työsalissa!**
-

- **Pakolliset ammatilliset opinnot**
- Kemiaallinen analysointi
- Peruslaitteet ja niiden huolto
- Testaus
- Ympäristöanalyysi
- Laiteanalytiikka
- Orgaaninen syntetiikka
- Bioanalytiikka
- Laatu ja tiedonhallinta
- **Valinnaiset ammatilliset opinnot**
- Laitesovellukset
- Mikrobiologian sovellukset
- Vesianalyysi
- Biotekniikka
- **Ammatillisiin opintoihin kuuluvat vapaasti valittavat opinnot**
- Startti
- Laboratorion turvallisuus
- Kokeellinen kemia

Opintojen rakenne, yhteiset aineet

- **YHTEISET OPINNOT**
20 ov

- **Pakolliset opintokokonaisuudet 16ov**

- Äidinkieli 4 ov
- Toinen kotimainen kieli 1 ov
- Vieras kieli 2 ov
- Matematiikka 3 ov
- Fysiikka ja kemia 2 ov
- Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä tieto 1 ov
- Liikunta ja terveystieto 2 ov
- Taide ja kulttuuri 1 ov

- **Valinnaiset opintokokonaisuudet**
4 ov

- Äidinkieli 0–4 ov
- Toinen kotimainen kieli 0–4 ov
- Vieras kieli 0–4 ov
- Matematiikka 0–4 ov
- Fysiikka ja kemia 0–4 ov
- Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä tieto 0–4 ov
- Liikunta ja terveystieto 0–4 ov
- Taide ja kulttuuri 0–4 ov
- Ympäristötieto 0–4 ov
- Tieto- ja viestintätekniikka 0–4 ov
- Etiikka 0–4 ov
- Kulttuurien tuntemus 0–4 ov
- Psykologia 0–4 ov
- Yritystoiminta 0–4 ov