

Jobitti: Bio- ja lääkealan koulutusyhteistyön kehittäminen



Joustavia polkuja kohti työelämää:

Bio- ja lääkealan
koulutusyhteistyön
kehittäminen

<http://jobitti.utu.fi/>

[Om Jobitti vid Åbo Akademi](#)

[About Jobitti at the Åbo Akademi University](#)

Jobitti-hankkeessa kehitetään biolääketieteen koulutusta, edistetään korkeakoulujen välistä yhteistyötä ja bioalan opiskelijoiden siirtymistä työelämään yhdistämällä korkeakoulujen opetustarjontaa verkossa ja vahvistamalla yritys yhteistyötä. Alan yrityksiä otetaan mukaan myös opetussisällön suunnitteluun. Kursseja digitalisoidaan mahdollistamaan alan opiskelu verkossa laboratoriotöiden rinnalla, mikä lisää valinnanmahdollisuuksia ja joustoa opetussuunnitelmiin. Koska bioalan tutkimus on potentiaalinen uusien keksintöjen tuottaja, hankkeessa lisätään monipuolisesti myös opiskelijoiden liiketoimintaosaamista.

Jobitin toimijat:

- Turun yliopisto (TY), biolääketieteen laitos, biokemian laitos
- Åbo Akademi (ÅA), luonnontieteiden ja tekniikan tiedekunta
- Turun ammattikorkeakoulu (TUAMK), kemiantekniikan yksikkö
- Itä-Suomen yliopisto (UEF), terveystieteiden tiedekunta



Jobitin osahankkeet:

1. Yhteisen sivuston rakentaminen ja ylläpito (osahankkeen johtaja: TY)

Tulokset: Osahankkeen tuloksena syntyy korkeakoulujen raja-aitoja madaltava yhteinen digitaalinen sivusto, jolle kootaan yhteen ja opiskelijoiden helposti löydettäväksi tiedot kaikkien

2. Laatu järjestelmiin, laadunhallintaan ja valvontaprosesseihin liittyvät verkkokurssit (osahankkeen johtaja: TuAMK)

Tulokset: Osahankkeen tuloksena syntyy laatu järjestelmiin, laadunhallintaan ja valvontaprosesseihin liittyvä temattinen kokonaisuus, joka annetaan tarjolle

3. Mallinnukseen, datan visualisointiin ja analysointiin sekä muuhun informaatioteknologiaan ja diagnostiikkaan liittyviä kursseja (osahankkeen johtaja: TY, UEF)

toimijoiden soveltuvista kursseista, tutkielmien aiheista, harjoittelumahdollisuuksista sekä alan avoimista työpaikoista. Sivusto toimii myös toisinpäin eli tiedottaa korkeakoulujen bioalojen koulutusohjelmista ja tutkimuksesta muille toimijoille ja sidosryhmille. Sivustolla mm. selvennetään ja päivitetään moninaisia ja usein vaihtuvia ammattinimikkeitä, jolloin sivusto auttaa bioalan opiskelijoita rekrytoivia yrityksiä löytämään työntekijöitä, joilla on sopivin koulutus.

laaja-alaisesti korkeakouluverkostossa. Kokonaisuus rakentuu pienemmistä erityisalueista, jotka määräytyvät eri korkeakoulujen sekä yrityselämän tarpeiden mukaisesti.

Tulokset: Osahankkeen tuloksena syntyy verkkokursseja bioalan keskeisistä opintojaksoista, kuten esimerkiksi:

Turun yliopisto: *In vitro* diagnostics, antibody technologies and biotherapeutics (biokemian laitos), bioimage informatics, quantification of histopathology (biolääketieteen laitos).

Åbo Akademi: 3D macromolecular structure in biomedicine

Itä-Suomen yliopisto: Machine learning for omics data

Turun ammattikorkeakoulu: Introduction to Bioinformatics

4. Biotieteiden alalle soveltuva 'Bioinnovation' verkkokurssi (osahankkeen johtaja: ÅA)

Tulokset: Osahankkeen tuloksena syntyy verkkokurssi, jolla käsitellään erityisesti biotieteiden alojen tarpeita ja vaatimuksia huomioon ottaen liiketoimintaan ja yrittäjyyteen liittyviä aiheita 'bioinnovaatio'-prosessina. Kurssi rakentuu pienemmistä moduuleista mm. seuraavista aihepiireistä: rahoituksen ja pääoman hankinta, tiedonsiirto, aineettomat oikeudet ja patenttitietokannat, liiketoimintasuunnitelma ja liiketoiminnan johtaminen sekä esitystaidot (pitchaus). Luennoitsijoiksi kutsutaan merkittäviä talous- ja yritysvaikuttajia.

5. Yritysyhteistyön ja yrityksissä tapahtuvan harjoittelun kehittäminen (osahankkeen johtaja: TY)

Tulokset: Osahankkeen tuloksena syntyy uusia toimintatapoja korkeakoulujen ja yritysten väliselle vuorovaikutukselle avoimessa oppimisympäristössä.

Yritysyhteistyö oppilaitoksissa sisältää mm: yritysten osallistumisen opetussuunnitelmatyöhön, opetusjaksojen osien toteuttamisen yrityksissä ja/tai (video)haastattelut ja vierailuluennot, yrityksissä tapahtuvat harjoittelut, opinnäytetyöt, capstone-projektit yrityksille.

Osahankkeessa lisätään työelämä tietoutta myös opettajille, sekä mahdollistetaan "lifelong learning" yritysten työntekijöiden osaamisen lisäämiseen.

Verkostoitumisella hankitaan mentorijia yrityksistä ja osallistetaan alumneja opetukseen.

Lisätietoja: Jobitti-hankkeen koordinaattori,

dosentti Anni Wärri,

[awarri\(at\)utu.fi](mailto:awarri(at)utu.fi),

050-475 9598

Jobitti-hankkeen ja muiden kärkihankkeiden välinen yhteistyö ja synergia, mm:

1. AnalytiikkaÄly
2. DigiCampus
3. Digital Education For All, DEFA
4. eAMK & CampusOnline
5. MEDigi – Lääketieteen alojen opetuksen digitoiminen ja harmonisointi
6. Monialainen digitaalinen oppiminen kestävyysshaasteissa – joustavat opintopolut työelämään, Climate University
7. Ristiinopiskelun kehittäminen, RiKe
8. SotePeda 24/7
9. Toinen reitti yliopistoon, TRY
10. Työelämäpedagogiikka korkeakoulutuksessa: asiantuntijuus, toimijuus ja työelämätaidot
11. Valtakunnallinen liiketoimintaosaamisen verkko-opintokokonaisuus, LITO
12. Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta
13. Älykkäät oppimisympäristöt ja niiden sisällöntuotanto, ÄlyOppi



Opetus- ja kulttuuri-ministeriö

