**CHEM3012.kand Biotekniikka ja kemiantekniikka**

**CHEM3013.kand Materiaalitieteet ja materiaalitekniikka**

CMAT kandiseminaarin suulliset esitykset ja opponoinnit ovat

keskiviikkona, 8.5.2019 klo 12.00-15 salissa Ke2 ja torstaina, 9.5.2019 klo 12.00-15 salissa Ke3.

**Esitys on 10 min + keskustelu 5-10 min**

**Keskiviikko, 8.5.2019 aloitus klo 12:15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aika | Nimi | Aihe | Opponentti | Ohjaaja |
| 12:15 | Kim Eklund | The unknown group 11 monohalides: copper(I) fluoride and gold(I) fluoride | Hanski | apulaisprofessori Antti Karttunen |
| 12:35 | Maria Lohi | Epäorgaaniset fluoriyhdisteet selluloosapohjaisten biotuotteiden valmistuksessa | Eklund | apulaisprofessori Antti Karttunen |
| 12:55 | Jatta-Juulia Hanski | Elohopean määrittäminen verinäytteestä kylmähöyrytekniikalla | Lohi | professori Sakari Kulmala |
| tauko |  |  |  |  |
| 13:30 | Jonna Jyrämä | Materiaalien työstäminen femtosekuntilaserilla | Kalima | professori Sami Franssila |
| 13:50 | Sara Kalima | Hiilinanomateriaalien bioyhteensopivuus | Jyrämä | tutkijatohtori Noora Isoaho |
| 14:10 | Iida Pankka | Hopean ja indiumin kriittisyys, kemiallinen käyttäytyminen, korvattavuus ja kierrätettävyys elektroniikkasovelluksissa | Virtanen | yliopisto-opettaja Eeva-Leena Rautama |
| 14:30 | Tytti Virtanen | Korkeapainesynteesi uusien epäorgaanisten yhdisteiden valmistuksessa | Pankka | yliopisto-opettaja Eeva-Leena Rautama |
|  |  |  |  |  |

**Torstai, 9.5.2019 aloitus klo 12:00**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aika | Nimi | Aihe | Opponentti | Ohjaaja |
| 12:00 | Joel Björklund | Aldolireaktio kemianteollisuudessa | Luoma | yliopistonlehtori Robert Franzen |
| 12:20 | Otto Luoma | Suzuki-Miyaura reaktion hyödyntäminen teollisuudessa - mahdollisuudet ja tulevaisuuden haasteet | Björklund | yliopistonlehtori Robert Franzen |
| 12:40 | Marleen Hallamaa | Glykosfingolipidien biosynteesin hidastaminen iminosokerilla | Hopeasaari | professori Ari Koskinen |
| 13:00 | Henri Hopeasaari | Orgaanisen synteesin automatisointi | Hallamaa | professori Ari Koskinen |
| tauko |  |  |  |  |
| 13:40 | Otso Koskimies | Atomikerroskasvatuksen mahdollisuudet lääketieteen sovelluksissa | Nieminen | yliopisto-opettaja Miia Mäntymäki |
| 14:00 | Tarmo Nieminen | Preparation methods and properties of III-V ternary semiconductor nanowires and nanotubes | Koskimies | tutkijatohtori, D(Tech) S. Moosakhani |
| 14:20 | Miriam Yakob | Metallisten nanomateriaalien kontrolloiminen sähkösaostuksella | Haikonen | yliopistonlehtori Kirsi Yliniemi |
| 14:40 | Hannamari Haikonen | Lesitiiniorganogeelit ja niiden käyttö lääkekuljetuksessa sekä elintarvikkeissa | Yakob | senior scientist Maria Sammalkorpi |

30.4.2019 Minna Nieminen