

University of Kuopio <sup>TN1</sup>	TRANSCRIPT OF STUDY RECORDS	Page 1
Department of Study Affairs	4 July 2007	

Student: PIIRAINEN, SANNA MAARIT (050781-1066)

Time of enrolment: Autumn 2004

Object of studies: *Farmaseutti* [Bachelor of Science in Pharmacy]  
 Programme/major: *Farmaseutti* [Bachelor of Science in Pharmacy] programme  
 Student year: 3

Study entity - Study unit	Scope study weeks <sup>TN2</sup>	Date of completion	Grade	Notes
<b>GENERAL STUDIES</b>	6.00	19 Jan 2007	4	
- Introduction to pharmacy	1.00		PASS	
- Reading for academic purposes	1.00		PASS	
- First aid	1.00		PASS	
- Swedish language, oral skills	0.75		3	
- Swedish language, written skills	0.75		4	
- Academic and professional English	0.50		PASS	
- Online course on information searching in pharmacy	1.00		PASS	
<b>CHEMISTRY OF PHARMACEUTICALS AND EXCIPIENTS</b>	17.00	2 Jul 2007	2	
- Chemistry of pharmaceuticals	4.00		2	
- Pharmacognosy	2.50		3	
- Immunopharmaceuticals and plasma-based products	1.00		3	
- Basics in pharmaceutical analytics	3.00		1	
- Basics in pharmaceutical chemistry	6.50		1	
<b>PHARMACEUTICAL MANUFACTURING</b>	12.50	16 Mar 2007	2	
- Physical pharmacy I	1.50		3	
- Dosage forms and the European pharmacopeia	1.50		1	
- Pharmaceutical manufacturing	5.00		1	
- Good manufacturing practices for pharmaceuticals	1.50		3	
- Maturity test	0.00		PASS	
- Bachelor's thesis and seminar in pharmaceutical technology	3.00		PASS	
<b>BIOMEDICAL PHARMACY</b>	27.50	16 Mar 2007	2	
- Anatomy for pharmacy students	2.00		3	
- Cellular biology for pharmacy students	2.00		2	
- Pharmaceutical biochemistry	3.00		1	
- Pharmaceutical microbiology	4.00		PASS	
- Physiology II, pharmacy (physiology of the nervous system and regulatory systems of the body)	2.50		1	
- Epidemiology for pharmacy students	3.50		PASS	
- Physiology I, pharmacy (general physiology)	4.00		3	



[Round stamp of the university  
 with emblem and text:]  
 KUOPION YLIOPISTO

Student: PIIRAINEN, SANNA MAARIT (050781-1066)

Study entity - Study unit	Scope study weeks <sup>TN2</sup>	Date of completion	Grade	Notes
- Pharmacokinetics	1.50		1	
- Biopharmacy	3.00		1	
- Molecular biology and genetics in pharmacology	2.00		1	
PHARMACOTHERAPY	13.00	2 Nov 2006	1	
- Pharmacology and toxicology	8.00		1	
- Pharmacotherapy	5.00		PASS	
PHARMACEUTICALS AND SOCIETY	19.00	7 May 2007	2	
- Basics in information technology	2.00		COMPL	1)
- Pharmaceuticals in health care	3.00		2	
- Practical training in pharmaceutical care or research	3.00		PASS	
- Introduction to entrepreneurship and business	3.00		2	
- Customer service communication and medication counselling	4.00		2	
- Pharmacy practice	4.00		2	
TRAINING	26.00	11 Jun 2007	PASSED	
- Internship in a training pharmacy, part I	13.00		PASS	2)
- Internship in a training pharmacy, part II	13.00		PASS	3)
TOTAL	121.00			

Notes:

- 1) Completed at *Oulun Sosiaali- ja Terveysalan Oppilaitos* [Oulu Social and Health Care College]
- 2) Completed in *Kajaanin II Raatihuoneen Apteekki* pharmacy
- 3) Completed in *Kangasalan I Apteekki* pharmacy

Grades: 1 = passable, 2 = satisfactory, 3 = good,  
4 = very good, 5 = excellent  
PASS(ED) / COMPL(ETED) = no grading

In accordance with the Act on the Knowledge of Languages Required of Personnel in Public Bodies (424/2003), grades for the second national language correspond to the following proficiency levels:  
1-3 = satisfactory skills, 4-5 = good skills

Kuopio, 4 July 2007

[Signature: *Taija Perälä*]  
Taija Perälä

[Round stamp of the university  
with emblem and text:]  
KUOPION YLIOPISTO



### Translator's notes

Text in brackets marks the translator's clarifying additions.

- TN1** The University of Kuopio was merged with the University of Joensuu in 2010 to form the University of Eastern Finland.
- TN2** *Opintoviikko* (translated as 'study week') was previously used in Finnish education as a unit for measuring study attainment. 40 study weeks (ov) equals one year of studies.

### Translator's Confirmation

I have prepared this translation into English as an authorised translator and confirm that it is consistent in terms of content and form with the Finnish-language document "OPINTOREKISTERIOTE / PIIRAINEN, SANNA MAARIT / 04.07.2007", the copy of which is attached to this translation document. The original text consists of two (2) pages and the translation of three (3) pages. I have personally attached a copy of the original text to form an inseparable part of this translation document.

Helsinki, 9 May 2025



Toni Virtanen

Authorised translator from Finnish to English  
Finnish Act on Authorised Translators 1231/2007





Opiskelija: PIIRAINEN, SANNA MAARIT (050781-1066)  
Kirjoitushintuloaika: 2004 syksy  
Opiskelun tarkoitus: Farmaseutti  
K-ohjelma/pääaine: Farmaseutin ko.  
Vuosikurssi: 3

Opintokokonaisuus - Opintojakso	Laajuus ov	Suor.pvm	Maine- sana	Huom
YLEISOPINNOT	6.00	19.01.2007	4	
- Johdatus farmasiaan	1.00		HYV	
- Reading for Academic Purposes	1.00		HYV	
- Ensiapu	1.00		HYV	
- Ruotsin suullinen taito	0.75		3	
- Ruotsin kirjallinen taito	0.75		4	
- Academic and Professional English	0.50		HYV	
- Farmasian tiedonhaun verkkokurssi	1.00		HYV	
LÄÄKE- JA APUAINEIDEN KEMIA	17.00	02.07.2007	2	
- Lääkeaineiden kemia	4.00		2	
- Farmakognosia	2.50		3	
- Immunofarmaseuttiset ja plasmaperäiset valmisteet	1.00		3	
- Farmaseuttisen analytiikan perusteet	3.00		1	
- Farmaseuttisen kemian perusteet	6.50		1	
LÄÄKKEIDEN VALMISTUS	12.50	16.03.2007	2	
- Fysikaalinen farmasia I	1.50		3	
- Lääkemuodot ja Euroopan farmakopea	1.50		1	
- Lääkevalmistus	5.00		1	
- Lääkkeiden hyvät tuotantotavat	1.50		3	
- Kypsyysnäyte	0.00		HYV	
- Farmasian teknologian lopputyö ja seminaari	3.00		HYV	
BIOLÄÄKETIETEELLINEN FARMASIA	27.50	16.03.2007	2	
- Anatomia farmasian opiskelijoille	2.00		3	
- Solubiologia farmasian opiskelijoille	2.00		2	
- Farmasian biokemia	3.00		1	
- Farmaseuttinen mikrobiologia	4.00		HYV	
- Fysiologia II, farmasia (hermoston fysiologia ja elimistön säätelyjärjestelmät)	2.50		1	
- Tautioppi farmasian opiskelijoille	3.50		HYV	
- Fysiologia I, farmasia (yleisfysiologia)	4.00		3	



Opiskelija: PIIRAINEN, SANNA MAARIT (350781-1066)

Opintokokonaisuus - Opintojakso	Laajuus ov	Suor.pvm	Maine- sana	Huom
- Farmakokinetiikka	1.50		1	
- Biofarmasia	3.00		1	
- Farmasian molekyylibiologia ja genetiikka	2.00		1	
LÄÄKEHOITO	13.00	02.11.2006	1	
- Farmakologia ja toksikologia	8.00		1	
- Lääkehoito	5.00		HYV	
LÄÄKE JA YHTEISKUNTA	19.00	07.05.2007	2	
- Tietotekniikan perusteet	2.00		SUOR	1)
- Lääkkeet terveydenhuollossa	3.00		2	
- Käytännön harjoittelu lääkehuollossa tai -tutkimuksessa	3.00		HYV	
- Johdatus yrittäjyyteen ja liiketoimintaan	3.00		2	
- Asiakaspalveluviestintä ja lääkeneuvonta	4.00		2	
- Apteekkioppi	4.00		2	
HARJOITTELU	26.00	11.06.2007	HYVÄKSYTTY	
- Opetusapteekkiharjoittelu, osa I	13.00		HYV	2)
- Opetusapteekkiharjoittelu, osa II	13.00		HYV	3)
YHTEENSÄ	121.00			

Huomautukset:

- 1) Suoritettu Oulun sosiaali- ja terveystieteiden oppilaitoksessa
- 2) Suoritettu Kajaanin II Raatihuoneen apteekissa.
- 3) Suoritettu Kangasalan I apteekissa

Arvosanat: 1 = välttävä, 2 = tyydyttävä, 3 = hyvä,  
4 = kiitettävä, 5 = erinomainen  
HYV(äksytty) / SUOR(itettu) = ei arvosanaa

Toisen kotimaisen kielen opintojaksojen arvosanat vastaavat julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) tarkoittamaa kielitaitoa seuraavasti:

1 - 3 = tyydyttävä taito, 4 - 5 = hyvä taito

Kuopiossa 04.07.2007

Taija Perälä

