

**Zápisnica zo stretnutia pracovnej skupiny k študijným programom Chémia, Aplikovaná
chémia a Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia
konanej dňa 12.4.2022**

Prítomní: Titiš (KCH FPV UCM), Rajnák (KCH FPV UCM), Sokol (KCH FPV UCM), Tokárová (KCH FPV UCM), Maliar (KB FPV UCM), Vranovičová (KCH FPV UCM), Jankech (študent, KCH FPV UCM), Mičová (študent, absolvent FPV UCM), Nemeček (absolvent FPV UCM).

Ospravedlnení:

Pozvaný/i: Igor Beseda, PhD. (AISYNTH s.ro.), Ing. Rastislav Fabiny (Eurofins), Ing. Zsolt Végh, PhD. (VUCHT a.s.)

Pracovná skupina k študijným programom Chémia (I. stupeň), Aplikovaná chémia (II. stupeň) a Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia (III. stupeň) sa venovala zosúlad'ovaniu študijných plánov v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom študijnom programe (ďalej len ŠP) Chémia, Aplikovaná chémia a Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia. Na návrh vedúceho Katedry chémie FPV UCM prof. Titiša sa rokovalo v piatich bodoch

1. Návrh plánov študijných programov
2. Informačné listy predmetu
3. Ciele a výstupy vzdelávania
4. Opis študijnému programu
5. Vnútoraná hodnotiaca správa

V úvodnom bode, bol prezentovaný návrh bakalárskeho, magisterského ako aj doktorandského ŠP. Následne boli navrhnuté nové osoby zodpovedné za jednotlivé ŠP. Po detailnej diskusii k tomuto bodu boli navrhnuté osoby schválené. V ďalšej časti prvého bodu sa rokovalo o zložení študijných plánov v jednotlivých ŠP, pričom sa navrhli viaceré zmeny a úpravy. Pre potrebu zvýšiť vedomostnú úroveň a zručnosti študentov v oblasti chemickej syntézy a biosyntézy sa navrhlo pridať do bakalárskeho ŠP nové predmety (Základy chemickej syntézy, Biosyntéza) a pridanie tretieho modulu zameraného na environmentálnu chémiu do magisterského programu.

V ďalšom bode boli predstavené jednotlivé zmeny v informačných listoch, ktoré vychádzali jednak z anonymných dotazníkov študentov, ale aj návrhov absolventov ŠP Chémia, Aplikovaná chémia a Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia. Do informačných listov boli zahrnuté aj požiadavky zástupcov firiem.

V bode 3, boli detailne konzultované vzdelávacie výstupy a kvalifikácie podľa príručky pre tvorcov kvalifikácií. V rámci rozpravy bolo zdôraznené, aby osoby zodpovedné za profilové predmety, v rámci informačných listov, venovali adekvátnu pozornosť tejto časti. Zdôraznilo sa, že študent musí v procese vzdelávania nadobudnúť okrem vedomostí aj praktické zručnosti a kompetencie. V rámci doktorandského štúdia boli ciele a výstupy vzdelávania modifikované na súčasné požiadavky najmä na vedecko-výskumnú činnosť PhD študentov.

Pozornosť sa venovala aj časti uplatneniu absolventov, modifikácií niektorých tvrdení ako aj časti hodnotenia uplatniteľnosti absolventov ŠP, ktoré sú zapracované do opisov. V tejto časti sa prezentovali aj návrhy a pripomienky zástupcov firiem, ktoré budú zapracované do ŠP a ostatných dokumentov. Do informačných listov vybraných predmetov pribudnú niektoré požiadavky zdôraznené v rámci diskusie.

V bode 5, bola predstavený mechanizmus vnútornej hodnotiacej správy, ako aj potrebné súčasti pri zosúladiovaní ŠP, výber päťice osôb zodpovedných za študijné programy. Prítomní boli informovaní o jednotlivých častiach dokumentu, napr. možnostiach študentských voľnočasových aktivitách, mobilitách a možnosť hodnotenia ŠP v anonymných dotazníkov s cieľom zlepšenia ŠP.

Na záver prof. Titiš poďakoval prítomným za účasť. Všetky námety budú opätovne prediskutované, prípadne priamo zapracované do predkladaných materiálov Rade pre vnútorné hodnotenie kvality UCM.

Špačince, 12.4.2022

Zapísal:

Doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.
KCH FPV UCM

Kontrolu vykonal:

Prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.
KCH FPV UCM



**Minutes of the meeting of the working group for the study programmes Chemistry,
Applied Chemistry and Applied Analytical and Bioanalytical Chemistry held on
12.4.2022**

Present: Titiš (DCH FNS UCM), Rajnák (DCH FNS UCM), Sokol (DCH FNS UCM), Tokárová (DCH FNS UCM), Maliar (DB FNS UCM), Vranovičová (DCH FNS UCM), Jankech (student, DCH FNS UCM), Mičová (student of doctoral study programme, graduate of FNS UCM), Nemeček (graduate of FNS UCM).

Excused:

Invited: Igor Beseda, PhD. (AISYNTH s.ro.), Ing. Rastislav Fabiny (Eurofins), Ing. Zsolt Végh, PhD. PhD (VUCHT a.s.)

The working group for the study programmes Chemistry (1st degree), Applied Chemistry (2nd degree) and Applied Analytical and Bioanalytical Chemistry (3rd degree) was devoted to the harmonization of study plans in the Bachelor, Master and Doctoral study programmes (hereinafter referred to as SP) Chemistry, Applied Chemistry and Applied Analytical and Bioanalytical Chemistry. At the suggestion of the Head of the Department of Chemistry of the Faculty of Natural Sciences (DCH FNS) of UCM prof. Titiš, a discussion was held on five points

1. Proposal of study programmes plans
2. Subject information sheets
3. Educational objectives and outputs
4. Description of the study programme
5. Internal assessment report of the study programmes

At the beginning, a proposal for Bachelor, Master and PhD programmes was presented. Subsequently, new persons in charge of individual study programmes were proposed. After a detailed discussion on this item, the proposed persons were approved. In the next part, the composition of the study plans in the individual SPs was discussed, with several changes and adjustments proposed. Considering the need to increase the level of knowledge and skills of students in the field of chemical synthesis and biosynthesis, it was proposed to add new subjects (Fundamentals of Chemical Synthesis, Biosynthesis) to the Bachelor's degree programme and the addition of a third module focusing on environmental chemistry to the MSc programme.

In the next point, individual changes in the subject information sheets were presented, which were based on anonymous student questionnaires and suggestions from graduates of the Chemistry, Applied Chemistry and Applied Analytical and Bioanalytical Chemistry study programmes. Requests from company representatives were also incorporated into the subject information sheets.

On point three, the educational objectives and outputs under the Qualifications Developer's Handbook were consulted in detail. It was said in the debate that those responsible for profile subjects should give due attention to this section within the subject information sheets. It was said that in addition to knowledge, students must acquire practical skills and competences in the learning process. In the context of doctoral studies, the educational objectives and outputs have been adapted to current requirements, in particular for the scientific research activities of doctoral students.

Attention has also been paid to the section on graduate employability, modifications to some of the statements as well as the section on the assessment of the employability of graduates, which are incorporated into the descriptions. This section also presented suggestions and comments from company representatives that will be incorporated into the study programmes and other documents. Some of the requirements will be added to the subject information sheets of the selected fields of study.

Item 5 introduced the mechanism of the internal assessment report as well as the necessary components in study programme alignment, the selection of the five persons responsible for the selected SPs. Those present were informed about the different parts of the document, e.g. students' leisure activities, mobility opportunities and the possibility of evaluating the SPs in anonymous questionnaires in order to improve the programme.

At the end prof. Titiš thanked the attendees for their participation. All suggestions will be discussed again or directly incorporated into the materials submitted to the Internal Quality Review Board of UCM.

Špačince, 12.4.2022

Written by:

Doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.
DCH FNS UCM

Checked by:

Prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.
DCH FNS UCM

