

Ing. RNDr. Oskar MARKOVIČ, DrSc.

Úvod

Spracovala: Mgr. L. Kamencová

2009

RNDr. Oskar Markovič, DrSc., /14. 1. 1927 – 18. 7. 2008/ sa narodil v učiteľskej rodine vo Veľkých Ripňanoch . Po ukončení gymnázia v Nitre pokračoval v štúdiu na Fakulte chemicko-technologického inžinierstva SVŠT, špecializácia organická technológia – liečivá. Prázdňinová prax v Slovakofarme Hlohovec, najmä osobnosť Dr. Seleckého resp. ing. Molnára mali veľký vplyv na jeho ďalšie smerovanie. Po absolvovaní SVŠT v r. 1950 nastúpil do novozaloženého Oblastného výskumného ústavu farmaceutického /v r. 1951 premenovaný na Výskumný ústav pre farmáciu a biochémiu a od r. 1953 zaradený do SAV ako Chemický ústav/ a popri zamestnaní študoval na Farmaceutickej fakulte UK. Ako mladý aktívny pracovník zavádzal na pracovisku nové experimentálne biochemické metódy, ktoré úspešne propagoval aj v kurzoch Spolku chemikov na Slovensku. Pomocou jednej z nich - papierovej chromatografie vyriešil problém starnutia morfiových injekcií, čo aj publikoval ako jednu zo svojich prvých prác v Chemických zvestiach. V rámci ašpirantúry sa zaoberal výskumom včelieho jedu a vyriešil spôsob jeho získavania v teréne, ako aj prípravu jeho preparátov a metódy ich kontroly. Počas ašpirantúry O. Markovič absolvoval aj niekoľko pracovných pobytov na jednom z najlepšie personálne a prístrojovo vybavených pracovísk v republike, na Ústave chémie a biochémiie ČSAV v Prahe. Najpozitívnejším výsledkom jeho dizertačnej práce bola izolácia a charakterizácia histamín obsahujúceho peptidu, ktorého štruktúru potvrdilo kanadské laboratórium. Napriek tomu O. Markovič svoju prácu mohol obhájiť až v roku 1964, pretože pri politických previerkach v r. 1958 mu bola ašpirantúra zrušená a bol uvoľnený z Chemického ústavu SAV pre protištátnu činnosť svojho otca a svokra I. Karvaša. Nastúpil do Združenia mliekarenského priemyslu a po jeho dislokácii z Bratislavy v r. 1960 prešiel pracovať do Výskumného ústavu reumatických chorôb v Piešťanoch. Tu sa počas svojho pôsobenia stal autorom a spoluautorom 16 prác publikovaných v domácich i zahraničných odborných časopisoch. Za súbor prác o synoviálnom výpotku ako spoluautor získal v r. 1966 cenu švajčiarskej firmy CIBA. Po uvoľnení politickej situácie v r. 1964 O. Markovič obhájil kandidátsku dizertačnú prácu „Izolácia, sledovanie a chemická charakterizácia včelieho jedu a jeho zložiek“ a v r. 1966 sa vrátil do Chemického ústavu SAV a stal sa vedúcim laboratória enzymológie. Zameril sa na objasnenie mechanizmu účinku pektinesteráz a polygalakturonáz. V r. 1986 tiež obhájil doktorskú dizertačnú prácu „Mnohotné formy enzýmov: alkoholdehydrogenáza“. Vyvrcholením dlhoročného výskumu pektolytických enzýmov bolo prvé stanovenie terciárnej štruktúry rastlinnej pektinesterázy v spolupráci so zahraničnými partnermi z Karolinska institutet v Stockholme v roku 2002.

III

O. Markovič absolvoval niekoľko pracovno-študijných pobytov v zahraničí: v Poľsku, Nemecku, trikrát vo Švédsku, dvakrát v USA. Publikoval 93 pôvodných vedeckých prác, bol spoluautorom 7 patentov. Za jeho vedeckovýskumnú prácu mu SAV udelila niekoľko cien, v r. 2001 získal v Rotterdame za vynikajúcu prednášku na sympóziu diplom, v roku 2002 bol zvolený za riadneho člena Európskej akadémie vied a umení a v roku 2005 za emeritného člena Učenej spoločnosti SAV. V roku 1996 sa stal prezidentom bratislavskej odbočky medzinárodnej humanistickej organizácie Rotary club.

Písomnú pozostalosť O. Markoviča získal Ústredný archív SAV v r. 2009. Je spracovaná formou inventára a rozdelená na 7 základných vecných skupín.

Prvou z nich sú **Materiály z vedeckej činnosti - I**. Obsahujú tieto podskupiny: Rukopisy nepublikované –IA, Tlačené práce – IC, Vedecká dokumentácia – ID a Vedecké podujatia – IE. V pozostalosti sa nenachádzali Rukopisy publikované, zvyčajne označované IB.

Rukopisy nepublikované tvoria nezverejnené monografie, štúdie a články označené IA1; Patenty –IA2; Posudky dizertačných prác – IA3 a Prednášky – IA4.

Nasledujú pomerne obsiahle Tlačené práce –IC. Inventárny záznam v tejto podskupine obsahuje aj bibliografické údaje.

Vedecká dokumentácia je označená ID. Pozostáva z novinových výstrižkov, excerpcií, množstva xerokópií tematicky príbuzných cudzojazyčných odborných prác, ktoré potvrdzujú jazykovú zdatnosť pôvodcu fondu.

Vedecké podujatia – IE sú rozdelené na Semináre, zjazdy, kongresy –IE1 / inventárny záznam pozostáva z názvu, miesta a času podujatia a druhu zachovaného materiálu, napr. program, názov príspevku O. Markoviča, súhrnu prednášok, správe o priebehu, diplomu za prezentáciu a pod./ a na Služobné cesty – IE2. Tieto tvoria správy o pobyte.

Druhá vecná skupina **Materiály z funkcií - II** je rozdelená na Funkcie vedecké -IIA, Funkcie pedagogické – IIB a Funkcie celospoločenské – IIC.

Najpočetnejšie sú Vedecké funkcie. Delia sa na Funkcie v medzinárodných organizáciách –IIA1, napr. Európska akadémia vied a umení, Newyorská akadémia vied, Rotary club; Funkcie v SAV –IIA2, konkrétne v Chemickom ústave, Endokrinologickom ústave, Ústave molekulárnej biológie, v Učenej spoločnosti SAV; Funkcie v rezortoch – IIA3 napr. Biotika, Slovakofarma, Výskumný ústav včelársky;

Pedagogické funkcie – IIB predstavuje pôsobenie na Prírodovedeckej fakulte UK.

Celospoločenské funkcie – IIC sú prezentované činnosťou v ZČSSP a Tenisovom oddiele Slovan Bratislava.

IV

Tretiu vecnú skupinu tvoria **Biografické materiály -III**. Pozostávajú z týchto podskupín: Osobné doklady, akými sú legitimácie a vysvedčenia – IIIA, Pracovné zmluvy – IIIB, Žiadosti –IIIC, napr. o revíziu kádrových opatrení, o prijatie do zamestnania; Menovania –IIID; Osvedčenia a potvrdenia – IIIE, napr. o spoľahlivosti, občianstve, o praxi, odporučenie ČSM na štúdium farmácie; Životopisy- IIIF; Správy o činnosti – IIIG, napr. záverečné správy, zoznam udelených patentov; Súpis publikovaných prác – IIIH; Udelené vedecké hodnosti – IIICH; Skice spolupracovníkov z CHÚ SAV – III I; Ceny a vyznamenania – IIIJ.

Z poslednej podskupiny sú vo fonde fyzicky uložené len diplomy a v inventárnom zázname je odkaz na zbierku medailí.

Štvrtou vecnou skupinou je **Korešpondencia -IV**. Je usporiadaná abecedne a inventárny záznam obsahuje adresáta, resp. odosielateľa, miesto, počet kusov a časové rozpätie.

Fotografie – V tvoria piatu vecnú skupinu. Okrem portrétov sú to zábery z vedeckých a príležitostných podujatí so spolupracovníkmi, a fotografie z pobytov vo Švédsku.

Šiesta skupina **O pôvodcovi fondu VI** sa skladá z posudkov a charakteristík O. Markoviča a príležitostných článkov k jubileám.

Poslednou vecnou skupinou sú **Práce iných autorov – VII**. Sú to zväčša odborné práce kolegov, niektoré s venovaním.

Osobný fond RNDr. Oskara Markoviča, DrSc. zahŕňa materiál z rokov 1934-2007. Inventár obsahuje 229 inventárnych jednotiek uložených v 15 archívnych škatuliach.

Ing. RNDr. Oskar MARKOVIČ, DrSc.

Osobný fond

Inventár

spracovala Mgr. L. Kamencová

2009

I Materiály z vedeckej činnosti**A Rukopisy nepublikované****1 Monografie, štúdie, články**

1	IA1	Mnohotné formy enzýmov – izolácia, charakterizácia a spôsob účinku: alkoholdehydrogenáza, pektínesteráza a endo-d-galakturonáza. / doktorská dizertácia a súbor prác tvoriacich podklad dizertácie /	1982	1
2	IA1	Markovič O. a kol.: Súbor prác „Pektínesteráza – multiplicita a štrukturálne – funkčné vzťahy“	1986	1
3	IA	Rozlúčkový príhovor na pohrebe doc. J. Tamchynu.	1997	1
4	IA1	Rozlúčkový príhovor na pohrebe L. Rexovej.	b. d.	1

2 Patenty

5	IA2	Autorské osvedčenia na vynálezy : Zariadenie na horizontálnu gélovú elektroforézu; Príprava hydrolyzovaného a sieťovaného škrobu na elektroforetické účely; Spôsob prípravy kyseliny pektovej o vysokej molekulovej váhe za použitia pektínesterázy z rajčiakov; Spôsob stanovenia aktivity endo-1,4- β -glukanáz; spôsob detekcie α amyláz v géloch; zariadenie na odfarbovanie elektroforeogramov; Trojsodná soľ O-4-(N-etyl-N-fenylamino)-6-4-metyl-2-sulfobenzén-1-azo-2-(1-hydroxy-3,6-bissulfonaft-1-yl)-amino-1,3,5-tirazín-2-yl škrobu; Dvojsodná soľ O-{4-chlór-6-[benzénazo-2-(1-hydroxy-3,6-bissulfonaft-8-yl) amino]-1,3,5-triazin-2-yl} D – galakturonanu o priemernom stupni polymerizácie 10 a spôsob jej prípravy; patent vynálezu Spôsob detekcie a lokalizácie endopolygalakturonáz.	1977-1995	2
---	-----	--	-----------	---

3 Posudky

6	IA3	Oponentský posudok dizertačnej práce V. Horváthovej: Príprava a vlastnosti termostabilných a natívny škrob štiepiacich amyláz.	2006	2
7	IA3	Oponentský posudok doktorandskej dizertačnej práce R. Zonu: Bioinformatická analýza glykozidových hydroláz rodiny GH57 a		

analýza SLH motívov.

2006 2

4 Prednášky

- 8 IA4 Program kurzu „Nové biotechnológie – pokroky a trendy“ organizovaného VK SAV pre chemické vedy a Komisiou pre biotechnológiu P SAV s termínom prednášky O. Markoviča : Moderné separačné metódy, určovanie primárnej štruktúry bielkovín.

1990 2

C Tlačené práce

- 9 IC Príspevok k izolácii a stanoveniu včelieho jedu. /Chemické zvesti, 8, /

1954 2

- 10 IC O. Markovič (O. M.), L. Molnár, J. Tomko: Papierová chromatografia oxydimorfínu vedľa morfínu. / Chem. zvesti, 8 /

1954 2

- 11 IC O. Markovič, V. Ditterová: Príspevok k izolácii galegínu z rastliny Gallega OFF. / Chem. zvesti, 9 /

1955 2

- 12 IC O. Markovič, F.V. Selecký, J. Šimaljaková: Použitie mucínu z ľanového semena k príprave kryštalických suspenzií estrogénov. /Čs. farmacie 4 /

1955 2

- 13 IC Analytické stanovenie estrogénov. /Čs. farmacie, 4 /

1955 2

- 14 IC O. Markovič, E. Rexová: Stanovenie skopolamínu vedľa nadbytku morfínu a etylmorfínu. / Chem. zvesti, 11 /

1957 2

- 15 IC E. Rexová- Benková, O. Markovič: Aufteilung basicher aminosäuren mittels doppelter papierelektrophorese.

/ Collection Czechoslov. Chem. Commun., 24 /

1959 2

- 16 IC Včelí jed. Prehľad tvorby, izolácie a chemizmu. / Farmakoterapeutické zprávy, 6 /

1960 2

- 17 IC D. Žitňan, Š. Siřaj, S. Hüttl, O. Markovič, B. Škrovina: Character and natural course of arthropathy in articular chondrocalcinosis.

/ Státní zdravotnické nakladatelství (SZN), Praha /

1961 2

- 18 IC O. Markovič, S. Hüttl: Príspevok k stanoveniu kyseliny hyalurónovej v

- synoviálnej tekutine. / Bratislavské lekárske listy (BLL), roč. XLI, č. 10 /
1961 2
- 19 IC S. Hüttl, O. Markovič: Synovial fluid in ochronotic arthropathy.
/ Congressus rheumatologicus Čechoslovacus, SZN, Praha /
1962 2
- 20 IC B. Dulovičová, O. Markovič: Aktivita hyaluronizády v rozličných druhoch
včelieho jedu. /Chemické zvesti, 6/
1962 2
- 21 IC S. Hüttl, O. Markovič: Amínotripeptidázová aktivita synoviálneho výpotu.
/ BLL, roč. XLIII, 10 /
1963 2
- 22 IC D. Žitňan, Š. Siťaj, S. Hüttl, B. Škrovina, F. Hanic, O. Markovič, Z. Trnavská:
Articular Chondrocalcinosis. Section III. Physiopathological Study.
/ Annals of the rheumatic diseases, vol. 22 /
1963 2
- 23 IC O. Markovič, L. Rexová: Sledovanie zložiek v rozličných druhoch
včelieho jedu. / Chemické zvesti, 17, /
1963 3
- 24 IC Rexová L., Markovič O.: Chemická charakterizácia niektorých
nízkomolekulových zložiek včelieho jedu. / Chemické zvesti, 17, /
1963 3
- 25 IC Stanovenie kyseliny sialovej chromatografiou na papieri.
/ Chemické zvesti, 18, /
1964 3
- 26 IC O. Markovič, S. Hüttl: Príspevok k metodickému prístupu sledovania
proteínových a glykoproteínových zložiek synoviálneho výpotku.
/ Časopis lékařů českých, 103 /
1964 3
- 27 IC Hüttl S., Markovič O.: Synoviálny výpotok pri Hydrops articulorum
intermittens. / Čas. lék. českých, 103, /
1964 3
- 28 IC Siťaj Š, Markovič O., Vlk I.: Kritické hodnotenie, stanovenie sialovej
kyseliny pre diagnostiku a posúdenie aktivity reumatickej horúčky.
/ Čas. lék. českých, 103, /
1964 3
- 29 IC S. Hüttl, O. Markovič, Š. Siťaj: Der Gelenkerguß bei der ochronotischen
Arthropathie. / Soderdruck aus „Zeitschrift für Rheumaforschung“, 5/6 /
1966 3

- 30 IC O. Markovič, S. Hüttl: Contribution to the estimation of aminotripeptidase activity in synovial fluid. / *Clinica Chimica Acta*, 16, (I) /
1966 3
- 31 IC Siťaj S., Bošmanský K., Markovič O.: Príspevok k zhodnoteniu niektorých ukazovateľov aktivity zápalového procesu pri reumatickej horúčke.
/ *Lekársky obzor*, 16 /
1967 3
- 32 IC Š. Siťaj, K. Bošmanský, O. Markovič: Sledovanie amínotripeptidázovej a laktikodehydrogenázovej aktivity v sére pri reumatickej horúčke.
/ *Lekársky obzor*, 16; *Fysiatrický věstník*, 45, 4 /
1967 3
- 33 IC O. Markovič, A. Slezárik: Isolation and partial characterization of pectin estrase from tomatoes. / *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 34 /
1969 3
- 34 IC H. Keilová, O. Markovič, B. Keil: Characterization and chemical modification of cathepsin D from bovine spleen.
/ *Collection Czechoslov. Chem. Commun*, 34 /
1969 3
- 35 IC O. Markovič, H. Theorell, Sethu Rao : Rat Liver Alcohol Dehydrogenase. Purification and Properties. / *Acta Chemica Scandinavica*, 25 , No. 1 /
1971 3
- 36 IC O. Markovič, H. Theorell: Rat-Liver alcohol dehydrogenase (RLADH).
/ *Structure & function of oxidation reduction enzymes*, Pergamon Press Oxford & New York /
1972 3
- 37 IC H. Jörnvall, O. Markovič: Structural Studies of Alcohol Dehydrogenase

- from Rat Liver. / Eur. J. Biochem. 29 /
1972 3
- 38 IC Tomato pectin esterase - characterization of one of its multiple forms.
/ Collection Czechoslov. Chem. Commun., 39 /
1974 3
- 39 IC O. Markovič, I. Kuniak: Use of cross-linked hydrolysed starch in gel
electrophoresis. / Journal of Chromatography, 91 /
1974 3
- 40 IC O. Markovič, K. Heinrichová, B. Lenkey: Pectolytic enzymes from
banana. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 40 /
1975 3
- 41 IC Ľ. Rexová- Benková, O. Markovič: Pectic enzymes. / Advances in
carbohydrate chemistry and biochemistry, 33 /
1976 3
- 42 IC O. Markovič, A. Slezárik: Isolation and characterization of one form
of tomato *endo* – D – galacturonanase.
/ Collection Czechoslov. Chem. Commun., 42 /
1977 3
- 43 IC O. Markovič, J. Patočka: Action of iodine on the tomato pectinesterase.
/ Experientia, 33, /
1977 3
- 44 IC Ľ. Rexová –Benková, O. Markovič, M. J. Foglietti: Separation of pectic
enzymes from tomatoes by affinity chromatography on cross-linked
pectic acid. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 42, /
1977 3

- 45 IC O. Markovič, M. Sajgó: Terminal Amino Acids, Peptide Map and Amino Acid Composition of One Form of Tomato Pectinesterase. Acta Biochim. et Biophys. Acad. Sci. Hung., vol.12 (1), / 1977 3
- 46 IC L. Faith, L. Nováková, O. Markovič: Papierchromatographie halbsynthetischer Penicilline. / Pharmazie, 32, H. 10 / 1977 3
- 47 IC I. Ježo, O. Markovič: Herstellung der *N* – Acetylimidazole. / Chemické zvesti, 32, (1) / 1978 3
- 48 IC J. Heger, O. Markovič: Slovenské biochemické názvoslovie IV, A. Názvoslovie α – aminokyselín [1], B. Symboly pre aminokyseliny peptidy a ich deriváty [2] . / Biológia, 33 / 1978 3
- 49 IC Pectinesterase from carrot (*Daucus carota* l.) / Experientia, 34 / 1978 3
- 50 IC A. Kocková – Kratochvílová, O. Markovič, E. Sláviková: Macromolecular nitrogen compounds in yeast genera. / Wissenschaftliche Zeitschrift der Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald Matem.-Naturwiss. Reihe, 4 / 1980 3
- 51 IC O. Markovič, J. Kraus, A. Slezárik: Pectic enzymes from orange flavedo and albedo: Purification and characterization of pectinesterase and D-galacturonanases. / Biológia, 35, 9 / 1980 3
- 52 IC G. Dongowski, W. Bock, O. Markovič, A. Slezárik: Einfluß molekularer Parameter des Galakturonansubstrats auf die Aktivität einer Polygalakturonase aus Tomaten. / Die Nahrung, 24, 7 /

- | | | | | |
|----|----|---|------|---|
| | | | 1980 | 3 |
| 53 | IC | O. Markovič, A. Slezárik: The mode of action of the isolated form of tomato endo-D-galacturonanase. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 46 / | | |
| | | | 1981 | 3 |
| 54 | IC | O. Markovič, P. Kováč, A. Slezárik: Synthesis and reactions of uronic acid derivatives XXI. Controlled esterification of oligo-D-galactosiduronic acids with diazomethane. / Chemické zvesti, 35, (1) / | | |
| | | | 1981 | 4 |
| 55 | IC | O. Markovič, R. Kohn, O. Luknár: Preparation of high-molecular pectic acid by tomato pectinesterase. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 46 / | | |
| | | | 1981 | 4 |
| 56 | IC | E. Machová, O. Markovič: Purifikácia a charakteristika pektínesterázy, produkovanej kmeňom <i>Aspergillus foetidus</i> . / Biológia, 36, 12 / | | |
| | | | 1981 | 4 |
| 57 | IC | A. Kocková -Kratochvílová, O. Markovič, E. Sláviková: Phylogenetic Significance of Protein and Nucleotide Content in Yeasts. / Folia Microbiol., 26 / | | |
| | | | 1981 | 4 |
| 58 | IC | Modification of tyrosine residues of tomato pectin esterase. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 48 / | | |
| | | | 1983 | 4 |
| 59 | IC | R. Kohn, O. Markovič, E. Machová: Deesterification mode of pectin by esterases of <i>Aspergillus foetidus</i> , tomatoes and alfalfa. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 48 / | | |
| | | | 1983 | 4 |
| 60 | IC | O. Markovič, E. Machová, A. Slezárik: The action of tomato and | | |

- Aspergillus foetidus* pectinesterases on oligomeric substrates esterified with diazomethane. / Carbohydrate Research, 116 /
1983 4
- 61 IC O. Markovič, R. Kohn: Mode of pectin deesterification by *Trichoderma reesei* pectinesterase. / Experientia, 40, /
1984 4
- 62 IC O. Markovič, A. Slezárik: Product analysis of the action of *Trichoderma reesei* polygalacturonase by thin-layer chromatography. / Journal of Chromatography, 312, /
1984 4
- 63 IC E. Machová, O. Markovič: Isolation and properties of pectinesterase produced by *Aspergillus foetidus* . / Biológia, 39, 8, /
1984 4
- 64 IC O. Markovič, A. Slezárik, I. Labudová: Purification and characterization of pectinesterase and polygalacturonase from *Trichoderma reesei*. / FEMS Microbiology Letters, 27, /
1985 4
- 65 IC O. Markovič, E. Machová: Immobilization of pectin esterase from tomatoes and *Aspergillus foetidus* on various supports. / Collection Czechoslov. Chem. Commun., 50, /
1985 4
- 66 IC P. Biely, O. Markovič, D. Mislovičová: Sensitive Detection of Endo-1, 4- β -xylanases in Gels. / Analytical biochemistry, 144, /
1985 4
- 67 IC O. Markovič, H. Jörvall: Pectinesterase The primary structure of the tomato enzyme. / Eur. J. Biochem., 158, /
1986 4

- 68 IC P. Biely, O. Markovič: Resolution of Glycanases of *Trichoderma reesei* with Respect to Cellulose and Xylan Degradation.
/ Biotechnology and applied biochemistry, 10, /
1988 4
- 69 IC P. Biely, D. Mislovičová, O. Markovič, V. Kaláč: A New Chromogenic Substrate for Assay and Detection of α -Amylase.
/ Analytical biochemistry, 172, /
1988 4
- 70 IC O. Markovič, E. Machová, L. Daňková, A. Slezárik: Pectinesterase and polygalacturonase from alfalfa (*Medicago Sativa L.*) / *Biológia*, 43, 12, /
1988 4
- 71 IC L. Rexová – Benková, O. Markovič: Effect of immobilization on catalytic properties of pectic enzymes endopolygalacturonase and pectinesterase. / *Interbiotech '87. Enzyme Technologies.* /
1988 4
- 72 IC O. Markovič, E. Machová, O. Erdelská: Localization of pectinesterase in leaves and flower parts of *Medicago sativa L.* and *Nicotiana tabacum L.*
/ *Biológia*, 44, 5, /
1989 4
- 73 IC O. Markovič, D. Kuželová: Purification and characterization of an *Aspergillus niger* pectinesterase. / *Biológia*, 44, 12, /
1989 4
- 74 IC O. Markovič, H. Jörvall: Tomato and *Aspergillus niger* pectinesterases.
/ *Protein Sequences & Data Analysis*, 3 /
1990 4
- 75 IC P. Gemeiner, L. Kurillová, O. Markovič, A. Malovíková, D. Uhrín, M. Ilavský, V. Štefuca, M. Polakovič, V. Bálež: Calcium Pectate Gel

- Beads for Cell Entrapment. 3. Physical Properties of Calcium Pectate and Calcium Alginate Gel Beads.
/ Biotechnology and biochemistry, 13, /
1991 4
- 76 IC P. Gemeiner, V. Špánik, A. Šnajdrová, E. Stratilová, M. Horváthová, D. Hagarová, O. Markovič: Use of bead Cellulose Derivatives to Isolation of Bacterial Alkaline Proteinase by Column Liquid Chromatography.
/ Folia Microbiologia, 36 (3) /
1991 4
- 77 IC O. Markovič, D. Mislovičová, P. Biely, K. Heinrichová: Chromogenic substrate for *endo* –polygalacturonase detection in gels.
/ Journal of Chromatography, 603, /
1992 4
- 78 IC O. Markovič, H. Jörnvall: Disulfide bridges in tomato pectinesterase: Variations from pectinesterases of other species; conservation of possible active site segments. / Protein Science, 1, Cambridge University Press /
1992 4
- 79 IC E. Stratilová, O. Markovič, D. Škrovinová, L. Rexová – Benková, H. Jörnvall: Pectinase *Aspergillus* sp. Polygalacturonase: Multiplicity, Divergence and Structural Patterns Linking Fungal, Bacterial and Plant Polygalacturonases. / Journal of Protein Chemistry, 12, 1 /
1993 4
- 80 IC O. Markovič, J. Stovičková, H. Jörnvall: Modification of Tomato and *Aspergillus niger* Pectinesterases with Diethyl Pyrocarbonate.
1996 4
- 81 IC E. Stratilová, M. Dzúrová, O. Markovič, H. Jörnvall: An essential tyrosine residue of *Aspergillus* polygalacturonase. / FEBS Letters, 382, /
1996 4

- 82 IC O. Markovič, A. Jarošová, E. Machová, A. Slezárik: Effect of oligomeric and polymeric D-galacturonans on the activity of pectinesterases from tomato, *Aspergillus foetidus* and *Trichoderma reesei*. /*Biológia*, 51, 3 / 1996 4
- 83 IC P. Gemeiner, J. Nahálka, A. Vikartovská, J. Nahálková, M. Tomáška, E. Šturdík, O. Markovič, A. Malovíková, I. Zatková, M. Ilavský: Calcium pectate gel could be a better alternative to calcium alginate gel in multiple applications of immobilized cells. / *Progress in Biotechnology* 11, international symposium , Netherland /. 1996 4
- 84 IC D. Mislovičová, O. Markovič, P. Biely: Chromogenic substrates of endoglycanases: preparation and application. /1.European Symposium on Enzymes and Grain Processing, Netherland / 1996 4
- 85 IC E. Stratilová, D. Mislovičová, M. Kačuráková, E. Machová, N. Kolárová, O. Markovič, H. Jörvall: The Glycoprotein Character of Multiple Forms of *Aspergillus* Polygalacturonase. / *Journal of Protein Chemistry*, 17, 2 / 1998 4
- 86 IC O. Markovič, R.L. Obendorf: Soybean seed pectinesterase. / *Seed Science Research*, 8, / 1998 5
- 87 IC E. Stratilová, O. Markovič, M. Džurová, A. Malovíková, P. Capek, J. Omelková: The pe tolytic enzymes of carrots. /*Biológia*, 53, 6 / 1998 5
- 88 IC Pectinesterases – Structure and Function. / *Chemical Papers*, 52 / 1998 5
- 89 IC O. Markovič, Š. Janeček: Pectin degrading glycoside hydrolases of

- family 28: sequence – structural features, specificities and evolution.
/ Protein Engineering, 14, 9 /
2001 5
- 90 IC O. Markovič, E. Cederlund, W. J. Griffiths, T. Lipka, H. Jörnvall:
Research Article Characterization of carrot pectin methylesterase.
/ CMLS (Cellular and Molecular Life Sciences), 59 /
2002 5
- 91 IC K. Johansson, M. El-Ahmad, R. Friemann, H. Jörnvall, O. Markovič,
H. Eklund: Crystal structure of plant pectin methylesterase.
/ FEBS (Federation of European Biochemical Societes) Letters, 514 /
2002 5
- 92 IC Môj Stockholm... / Svensk slovak info, nr. 4 /
Môj Štokholm / ? /
2002 5
- 93 IC O. Markovič, Š. Janeček: Pectin methylesterases: sequence - structural
features and phylogenetic relationships. / Carbohydrate research, 339 /
2004 5
- 94 IC Čo všetko nám vzalo dvadsať normalizačných rokov.
/ týždenník Mosty, roč. XIII, č. 16 /
2004 5
- 95 IC From estrogens via via alkaloids to enzymes. / Biológia, 61, 3 /
2006 5
- 96 IC J. Majtán, K. Bíliková, O. Markovič, J. Gróf, G. Kogan, J. Šimúth:
Isolation and characterization of chitin from bumblebee (*Bombus
terrestris*). / International journal of Biological Macromolecules, 40 /
2007 5

- | | | | |
|-----------------------------------|-----|--|-----|
| 97 | ID | Novinové výstrižky, xerokópie cudzojazyčných odborných štúdií k rôznym témam, / napr. včely a čmeliaky, pektínové látky /, články o problematike DNA a génov, vlastné poznámky a výpisky, materiály o udeľovaní Nobelovej ceny, xerox identifikačného sprievodcu jazykov. | 5-9 |
| E Vedecké podujatia | | | |
| 1 Semináre, zjazdy, kongresy | | | |
| 98 | IE1 | Pracovná konferencia o chromatografii v Prahe 16.-18. 6 – program s názvom príspevku O. Markoviča. | 10 |
| | | 1954 | |
| 99 | IE1 | Zjazd chemikov . IV. Farmácia v Banskej Štiavnici – separát prednášky O. Markoviča: Analytické stanovenie estrogénov. | 10 |
| | | 1956 | |
| 100 | IE1 | Congressus Rheumatologicus Čechoslovacus, Thermis Piešťany - fotokópie príspevkov S. Hüttl, O. Markovič: Synovial fluid in ochronotic arthropathy ; D. Žitňan, Š. Siťaj, S. Hüttl, O. Markovič, B. Škrovina: Character and natural Course of Arthropathy in Articular Chondrocalcinosis. | 10 |
| | | 1960 | |
| 101 | IE1 | II. Congressus Rheumatologicus Čechoslovacus cum participatione internationali, Thermis Piešťany – fotokópie príspevkov O. Markovič, S. Hüttl: The Aminotripeptidase activity in the synovial fluid; S. Hüttl, O. Markovič: Die Gelenkflüssigkeit beim Lupus Erythematosus Disseminatus. | 10 |
| | | 1964 | |
| 102 | IE1 | Francúzsko – československé kolokvium o chémii a biochémii sacharidov | |

		v Smoleniciach 29.9.-4.10. – program s názvom príspevku O. Markoviča.	1969	10
103	IE1	Wenner-gren symposium „Structure and function of oxidation reduction enzymes“ v Stockholme 23.-27. 8. – program s názvom príspevku O. Markoviča.	1970	10
104	IE1	Seminár Slovenskej biochemickej spoločnosti pri SAV v Bratislave 13.12. – pozvánka s programom a názvom príspevku O. Markoviča.	1978	10
105	IE1	Celoštátne biochemické dni v Piešťanoch 16.-19.9. – časť súhrnu prednášok.	1980	10
106	IE1	IX. Celoštátny zjazd „Moderné metódy v biochémií“ v Karlových Varoch 26.-29.10. – program a časť súhrnu prednášok.	1981	10
107	IE1	X. Československý biochemický zjazd v Martine 5.-7.9 – program s názvom prednášky O. Markoviča.	1984	10
108	IE1	Konferencia (?) „Molecular evolution of life“, Södergarn, 8.-12. – program.	1985	10
109	IE1	Celoštátne biochemické dni v Plzni 2.-4. 9. – žiadosť Ústavu organickej chémie a biochémie o prednesenie prednášky a časť súhrnu prednášok.	1986	10
110	IE1	3-rd Bratislava symposium on saccharides 8.-12. 9. v Smoleniciach – súhrn prednášky O. Markoviča.	1986	10

- | | | | | |
|-----|-----|---|------|----|
| 111 | IE1 | XI. celoštátny biochemický zjazd 31. 8.-3. 9. v Hradci Královom –

abstraktá. | 1987 | 10 |
| 112 | IE1 | XII. celoštátny biochemický zjazd 3.-6. 9. v Bratislave - časť
súhrnu prednášok. | 1990 | 10 |
| 113 | IE1 | Seminár Biochemického inštitútu M. Plancka , Martinsried 10.10. –
pozdávka na prednášku O. Markoviča. | 1991 | 10 |
| 114 | IE1 | SCAS (Soil, Crop and Atmospheric Sciences) seminár 22.3. (?) –
pozdávka na prednášku O. Markoviča. | 1994 | 10 |
| 115 | IE1 | International symposium of The Working Party on Applied Biocatalysis
of the European Federation of Biotechnology Noordwijkerhout, 26. –
29. 11. – príspevok O. Markoviča a kol.: Calcium pectate gel could be a
better alternative to calcium alginate gel in multiple applications of
immobilized cells. | 1995 | 10 |
| 116 | IE1 | The first European Symposium on Enzymes and Grain Processing,
Noorwijkerhout, 2.-4. 12. – príspevok O. Markoviča a kol.: Chromogenic
substrates of endoglycanases preparation and application. | 1997 | 10 |
| 117 | IE1 | Symposium „Pectins and Pectinases“ 6.-10.5. v Rotterdame – správa o
priebehu, diplom za najlepšiu prezentáciu . | 2001 | 10 |

118	IE1	Biochemický kongres – CD s prednáškou O. Markoviča.	2005	10
-----	-----	---	------	----

2 Služobné cesty

119	IE2	Študijný pobyt v Karolinska institutet v Stockholme 30.9.1984 – 30.9.1985 – správa o priebehu a výsledkoch.	1985	10
-----	-----	---	------	----

120	IE2	Služobná cesta v Stockholme 8.7.-4.8. – korešpondencia medzi Chemickými ústavmi SAV a Švédskej akadémie vied.	1990	10
-----	-----	---	------	----

121	IE2	Správa zo zahraničnej cesty v USA 2.11.-1.12..	1990	10
-----	-----	--	------	----

II Materiály z funkcií

A Vedecké funkcie

1 Medzinárodné organizácie

122	IIA1	Európska akadémia vied a umení – oznámenie o prijatí za riadneho člena, zoznam členov .	1992,2003	10
-----	------	---	-----------	----

123	IIA1	Newyorská akadémia vied – diplom riadneho člena.	1996	10
-----	------	--	------	----

124	IIA1	Rotary International – menovanie za člena, odznak. Rotary club Bratislava – zoznam členov.	ZM 358 1994-1997	10
-----	------	---	---------------------	----

2 Funkcie v SAV

125	IIA2	Chemický ústav SAV – vedecký pracovník, vedúci enzymologického laboratória, ročný študijný pobyt vo Švédsku, pracovné hodnotenia, člen Komisie pre patenty a vynálezy, a Komisie pre prístrojovú techniku.	1954-1998	11
126	IIA2	Endokrinologický ústav SAV – oponent záverečných správ pracovníkov pražského a bratislavského endokrinologického ústavu za rok 1956.	1957	11
127	IIA2	Ústav molekulárnej biológie SAV – pracovná náplň vedeckého pracovníka.	2005	11
128	IIA2	Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV – ocenenie práce v spoločnosti pri jubileu.	2007	11
129	IIA2	Učená spoločnosť SAV – oznámenie o zvolení za emeritného člena, štatút spoločnosti a zloženie výboru, adresár členov	2005-2006	11

3 v rezortoch

130	IIA3	Biotika, národný podnik, Slovenská Ľupča – konzultant	1975-1980	11
131	IIA3	Slovakofarma, národný podnik, Hlohovec – zlepšovacie návrhy.	1957	11
132	IIA3	Výskumný ústav včelársky v Liptovskom Hrádku – vedecká spolupráca.	1970	11

- 133 IIA3 Prírodovedecká fakulta UK – oponent doktorskej dizertačnej práce.
2001 11

B Pedagogické funkcie

- 134 IIB Prírodovedecká fakulta UK – poverenie konaním prednášok „Chémia bielkovín“, žiadosť vedúceho katedry biochémie o vypísanie tém diplomových prác.
1956,1991 11

C Celospoločenské funkcie

- 135 IIC Zväz československo-sovietskeho priateľstva – člen sekcie pre propagáciu sovietskej vedy a techniky pri OV ZČSSP IV.
1974-1976 11
- 136 IIC Tenisový oddiel Slovan Bratislava – člen; Kronika VI.
1952-2002 11

III Biografické materiály

A Osobné doklady

- 137 IIIA Preukazy z knižníc, člena Newyorskej akadémie vied, Rotary klubu, preukaz Cornell univerzity v Ithake, Tenisového klubu Slovan Bratislava a preukazy zdravotného poistenia v USA.
1987-1997 12
- 138 IIIA Vysvedčenia z ľudovej školy, gymnázia, Slovenskej vysokej školy technickej, o absolvovaní kurzu spektrálnej analýzy Čs. chemickej spoločnosti v Brne, o absolvovaní školenia trénerov mládeže v tenise, výkazy o štúdiu na Slovenskej univerzite v Bratislave a na Slovenskej vysokej škole technickej.
1934-1959 12

B Pracovné zmluvy

- 139 IIIB Pracovné zmluvy s Výskumným ústavom reumatických chorôb, so Združením mliekarenského priemyslu, s Chemickým ústavom SAV a s Ústavom molekulárnej biológie SAV.
- 1959-2005 12

C Žiadosti

- 140 IIIC Žiadosti o prijatie do zamestnania, žiadosť o revíziu previerky a kádrových opatrení, žiadosť o prehodnotenie dôchodku.
- 1958-2005 12

D Menovania

- 141 IIID Menovanie za člena koordinačnej komisie úlohy štátneho plánu rozvoja vedy a techniky „Optimalizácia a projektová príprava úloh enzýmových preparátov“; za člena oponentskej rady Ministerstva výstavby a techniky SSR; za člena pracovnej skupiny pre organizačné zabezpečenie účasti SAV na výstave Agrokomplex.
- 1976-1979 12

E Osvedčenia, potvrdenia

- 142 IIIE Osvedčenie o národnej, štátnej a ľudovo- demokratickej spoľahlivosti, potvrdenie o praxi Správy slovenských cementární a vápeniek, Lučobných a farmaceutických závodov v Hlohovci a Chemických závodov Dynamit Nobel, potvrdenie o brannom výcviku v Podolínci, osvedčenie o čs. štátnom občianstve, odporúčenie FS ČSM poslucháčov chemicko- technologického inžinierstva v Bratislave na štúdium farmácie, potvrdenia o aktivite v ČSM, potvrdenie o vojenskej službe, potvrdenie o daňovom priznaní.
- 1946-2005 12

F Životopisy

- | | | | | |
|-----|------|---------------------------------|-----------|----|
| 143 | IIIF | Vlastné životopisy a dotazníky. | 1952-2002 | 12 |
|-----|------|---------------------------------|-----------|----|

G Správy o činnosti

- | | | | | |
|-----|------|---|-----------|----|
| 144 | IIIG | Správy o činnosti, zoznam udelených patentov a záverečných správ. | 1957-1977 | 12 |
|-----|------|---|-----------|----|

H Súpis publikovaných prác

- | | | | | |
|-----|------|---|-----------|----|
| 145 | IIIH | Zoznam pôvodných publikácií, citačný index. | 1954-2007 | 12 |
|-----|------|---|-----------|----|

CH Udelené vedecké hodnosti

- | | | | | |
|-----|-------|---|-----------|----|
| 146 | IIICH | Diplomy a materiály o udelení vedeckých hodností: diplom inžiniera, promovaneho farmaceuta, RNDr., CSc. a DrSc. | 1950-1986 | 13 |
|-----|-------|---|-----------|----|

I Skice

- | | | | | |
|-----|-------|--|-----------|----|
| 147 | III I | Vlastnoručné skice spolupracovníkov z Chemického ústavu SAV. | 1970-1985 | 13 |
|-----|-------|--|-----------|----|

J Ceny a vyznamenania

- | | | | | |
|-----|------|---|------|----|
| 148 | IIIJ | Pochvalné uznanie a poďakovanie fakultného zväzu ČSM za činnosť vo funkcii vedúceho kultúrneho oddelenia a telovýchovného referátu. | 1949 | 13 |
| 149 | IIIJ | Pochvala vysokoškolského výboru ČSM za študijnú, kultúrnu a | | |

		pracovnú činnosť a udelenie štipendia Súťaže tvorivosti mládeže.			
			1949		13
150	IIIJ	Udelenie čestného titulu Úderníka vlasteneckých žatevných brigád ČSM.			
			1949		13
151	IIIJ	Pochvalný list Vojenskej nemocnice v Košiciach za bojovú a politickú prípravu počas vojenského cvičenia.			
			1966		13
152	IIIJ	Diplom k čestnému odznaku ZČSSP II. stupňa za záslužnú prácu pri rozvíjaní československo – sovietskeho priateľstva.			
			1977		13
153	IIIJ	Cena SAV kolektívu pracovníkov Chemického ústavu CCHV SAV / O. Markovič, R. Kohn, E. Machová, A. Slezárik / za prácu „Pektinesteráza – multiplicita a štruktúrne- funkčné vzťahy“.			
			1987		13
154	IIIJ	Diplom a strieborná čestná plaketa D. Štúra za zásluhy v prírodných vedách.			
			ZM 359	1987	13
155	IIIJ	Diplom a zlatá čestná plaketa D. Štúra za zásluhy v prírodných vedách.			
			ZM 360	1991	13
156	IIIJ	Cena SAV kolektívu CHÚ SAV za prácu „Mikrobiálne hemicelulózy – produkcia a vlastnosti“.			
			1997		13
157	IIIJ	Diplom k striebornej medaile Slovenskej chemickej spoločnosti za zásluhy o rozvoj chemickej vedy a spoločnosti.			
			1997		13

158	IIIJ	Pozvánka Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV na seminárne stretnutie pri príležitosti odovzdania pozdravných listov zaslúžilým členom SSBMB : O. Markovičovi, M. Greksákovi, J. Šimúthovi.	1997	13
159	IIIJ	Diplom čestného člena Slovenského zväzu včelárov za významnú prácu v prospech včelárstva.	1999	13
160	IIIJ	Diplom k zlatej medaile Slovenskej chemickej spoločnosti za zásluhy o rozvoj spoločnosti.	2002	13
161	IIIJ	Diplom čestného člena Slovenskej farmaceutickej spoločnosti.	2002	13
162	IIIJ	Pamätná medaila k 50. výročiu založenia CHÚ SAV za dlhoročnú vedeckú a organizačnú prácu pri rozvoji ústavu.	2003	13
163	IIIJ	Diplom k medaile SAV	2003	13
164	IIIJ	Proklamácia Amerického biografického inštitútu o zaradení O. Markoviča do IX. vydania významných prínosov pre súčasnú spoločnosť.	b. d.	13
165	IIIJ	Diplom Zväzu čs.- sovietskeho priateľstva k čestnému odznaku pri príležitosti 25. výročia zahájenia vyučovania ruštiny v ZČSSP.	b. d.	13
166	IIIJ	Odznak člena Rotary international .	ZM 358 b. d.	13

IV Korešpondencia

167	IV	Akademie der wissenschaften der DDR – Bergholz-Rehbrücke.		1990	14
168	IV	American Bibliografical institute – Raleigh.	3+pr.	1998-2002	14
169	IV	Bairoch Amos – Ženeva	2 ks	2002	14
170	IV	Cotte – Pattat N. – Lyon	1 ks	b. d.	14
171	IV	Eklund H. – Uppsala	3 ks	2001	14
172	IV	Európska akadémia vied a umení – Salzburg	2 ks	1993-2004	14
173	IV	Gustavsson A. M. – Stockholm	1 ks	1987	14
174	IV	Horbowicz M. - ?	1 ks	2004	14
175	IV	Jenkins J. – Colney Lane	1 ks	2001	14
176	IV	Jörnwall H. – Stockholm	7+pr.	1984-2003	14

177	IV	Krajský ústav národného zdravia – Banská Bystrica	1 ks	1955	14
178	IV	Repáš M. – Bratislava	1 ks	1985	14
179	IV	Slovenská akadémia vied , predseda – Bratislava	3 ks	1997-2007	14
180	IV	Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu – Bratislava	1 ks	1997	14
181	IV	Stegemann H. – Braunschweig	1 ks	1974	14
182	IV	Streibl ? – Praha	2 ks	1986	14
183	IV	Theorell H. – Stockholm	1 ks	1968	14
184	IV	University Cornell – Ithaca	1 ks	1994	14
185	IV	University of Pittsburgh – Pittsburgh	1 ks	1990	14
186	IV	Zväz československo –sovietskeho priateľstva, obvodný výbor – Bratislava	1 ks	1977	14
187	IV	Spolužiaci z Farmaceutickej fakulty UK - Bratislava	1+pr.	2004	14

188	IV	Korešpondencia neurčená	3 ks+ adresár	14
-----	----	-------------------------	---------------	----

V Fotografie

189	V	Portréty	2 ks	b. d.	14
190	V	Album fotografií so spolupracovníkmi z Výskumného ústavu reumatických chorôb v Piešťanoch.	17 ks	1966	14
191	V	Vedecké podujatie FEBS (Federation of European Biochemical Societes) v Prahe.	1 ks	1968	14
192	V	7th FEBS meeting, Varna.	1 ks	1971	14
193	V	Z oslavy 50.narodenín O. Markoviča.	14 ks	1977	14
194	V	Z oslavy 60. narodenín Fedoroňka.	1 ks	1986	14
195	V	V Chemickom ústave SAV so spolupracovníčkou E. Muchovou.	2 ks	1988	14
196	V	4th symposium on saccharides, Smolenice.	1 ks	1988	14
197	V	Fotografie z pobytov vo Švédsku.	11 ks	1969-1991	14

198	V	Sympóziu Spolku farmaceutov.	1 ks	1996	14
199	V	Fotografie zo spoločenských stretnutí v Chemickom ústave SAV.	21 ks	b. d.	14

VI O pôvodcovi fondu

200	VI	Posudok Chemického ústavu ČSAV o odbornej práci O. Markoviča.		1958	15
201	VI	Kádrový posudok Združenia mliekarenského priemyslu na O. Markoviča.		1959	15
202	VI	Žiadosť prezidenta Švédskej kráľovskej akadémie vied o povolenie k predĺženiu študijného pobytu O. Markoviča s informáciou o jeho výskume.		1985	15
203	VI	Charakteristika O. Markoviča od riaditeľa CHÚ SAV so súhlasom k jeho pripusteniu k obhajobe doktorskej dizertačnej práce.		1985	15
204	VI	Zápisnica zo zasadnutia Kolégia riaditeľa Centra chemického výskumu SAV s návrhom na udelenie Ceny SAV za súbor prác „Pektinesteráza – multiplicita a štruktúralne – funkčné vzťahy“ pod vedením O. Markoviča.		1987	15
205	VI	Článok „CO s vedeckotechnickým pokrokom?“ v Rudom práve 7.12.		1987	15
206	VI	Článok „Využitie drevných odpadov“ v Technických novinách , č. 13.		1988	15

207	VI	Článok L. Molnára a L. Zathureckého „ Vývoj farmaceutického priemyslu a výskumu na Slovensku vo Farmaceutickom obzore, LXIII.	1994	15
208	VI	Článok P. Bieleho P., „Ing. RNDr. Oskar Markovič, DrSc. sedemdesiatnikom“ v Bulletine Slovenskej chemickej spoločnosti pri SAV. č. 35.	1996	15
209	VI	Článok P. Bieleho „ Is that possible that Ing. RNDr. Oskar Markovič, DrSc. is seventy? „ v Chem. papers, 50.	1996	15
210	VI	Vyplnený dotazník pre KTO JE KTO v SAV.	po 1998	15
211	VI	Článok P. Bieleho “Ing. RNDr. Oskar Markovič, DrSc. aktívny i po sedemdesiatke“ vo výročnom spravodaji Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulovú biológiu.	1999-2000	15
212	VI	Článok P. Bieleho “Sedemdesiatpäťka Ing. RNDr. Oskara Markoviča, DrSc.“ v Bulletine Slovenskej chemickej spoločnosti pri SAV, č. 45.	2001	15
213	VI	Správa J. Šimútha „medzinárodné ocenenie prác Oskara Markoviča z Chemického ústavu SAV“ v Správach SAV.	2001	15
214	VI	Biografická rešerš pre The contemporary Who is who.	2002	15
215	VI	Prehľad odbornej činnosti O. Markoviča.	2002	15

216	VI	Článok J. Knoppa „Ocenenie v správnych rukách“ v Správach SAV, č.4. 2003	15
217	VI	Kópia biografických údajov z Kto je kto v SAV. 2004	15
218	VI	Článok P. Bieleho „Osemdesiatka Ing. RNDr. Oskara Markoviča, DrSc.“ v časopise, ChemZi, 2/2. 2006	15
219	VI	Rodokmeň potomkov rodu Štefana Kudelu a Anny, rod. Zigmundovej. 2006	15
220	VI	Program seminára „Významné osobnosti SAV v roku 2007“ 2007	15

VII Práce iných autorov

221	VII	Braunitzer G.: Phosphat-Hämoglobin-Wechselwirkung: Zur Atmung des Adulten Menschen, des menschlichen Foetus, des Lamas und des Kamels. 1981	15
222	VII	Camardella L. a kol.: Studies on plant inhibitors of pectin modifying enzymes: polygalacturonase - inhibiting protein (PGIP) and pectin methylesterase inhibitor (PMEI). 2002	15
223	VII	Stegemann H., Griffin H. F.: Ein hochempfindliches, spezifisches Sprühreagenz zum Nachweis von Oxyprolin. 1958	15
224	VII	Stegemann H.: Protein – and Enzyme Patterns in Plants, influenced by the Genetic Background of the Variety and the Possible Role	

		of Virus Diseases.	1968	15
225	VII	Roeb L.: Eine neue Technik zur in-situ-Bestimmung von Enzymen in Pilzkulturen, dargestellt an Polygalakturonasen.	1974	15
226	VII	de Wreee i., Stegemann H.: Determination of Proteins in the Presence of Large Quantities of Sodium-Dodecyl-Sulphate and Mercapto-ethanol by a Modified Biuret-Method.	1981	15
227	VII	H. Stegemann, a kol.: Sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> L.): genotype identification by electrophoretic methods and properties of their proteins.	1992	15
228	VII	Valková D., Turňa J.: Postup hodnotenia rizika z použitia geneticky modifikovaných organizmov.	2003	15
229	VII	G. Williamson, P. A. Kroon, C. B. Faulds: Hairy plant polysaccharides: a close shave with microbial esterases.	1998	15

