

*Szinte igaz barátsággal*

*Bodnár János*

**A DEBRECENI  
M. KIR. TISZA ISTVÁN TUDOMÁNYEGYETEM  
ORVOSI-VEGYTANI INTÉZETÉNEK  
TUDOMÁNYOS MŰKÖDÉSE**

1924—1934

Igazgató: Dr. BODNÁR JÁNOS egyetemi ny. r. tanár



**WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEIT  
DES MEDIZINISCH-CHEMISCHEN INSTITUTES  
DER KÖNIGL. UNG. STEPHAN TISZA UNIVERSITÄT  
DEBRECEN**

1924—1934

Direktor: Dr. JOHANN BODNÁR o. ö. Universitätsprofessor

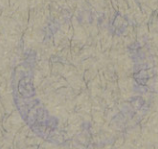


1088096

---

DEBRECEN, 1935.  
NYOMATOTT A M. KIR. TISZA ISTVÁN TUDOMÁNYEGYETEMI NYOMDÁBAN.

1088096



Debreceni Egyetem  
Egyetemi és Nemzeti Könyvtár



0 000013 460327

# A DEBRECENI M. KIR. TISZA ISTVÁN TUDOMÁNYEGYETEM ORVOSI-VEGYTANI INTÉZETÉNEK TUDOMÁNYOS MŰKÖDÉSE

1924—1934

Igazgató: Dr. BODNÁR JÁNOS egyetemi ny. r. tanár

## WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEIT DES MEDIZINISCH-CHEMISCHEN INSTITUTES DER KÖNIGL. UNG. STEPHAN TISZA UNIVERSITÄT DEBRECEN

1924—1934

Direktor: Dr. JOHANN BODNÁR o. ö. Universitätsprofessor

### A) KÖZLEMÉNYEK. — MITTEILUNGEN.

Sorszám Nr.	Közlemény címe és szerzője Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
1*	Bodnár, J. und Johann Ferenczy: Über die Zersetzlichkeit des Atropinsulfats.  <i>Magyarul:</i>	Arch. d. Pharm. 326, 566, 1925. Debreceni Tisza István Tud. Társ. II. Oszt. Munkái 1(2), 53, 1923. — Kísérletügyi Közl. 27, 177, 1924.
2*	Bodnár János dr. és Berky József dr.: Adatok az anyarozs ( <i>Secale cornutum</i> ) biokémiai és kémiai ismeretéhez.  Beiträge zur Biochemie und Chemie des Mutterkorns ( <i>Secale cornutum</i> ).	Debreceni Tisza István Tud. Társ. II. Oszt. Munkái 1(3), 55, 1924.  Nur ungarisch mit deutscher Zusammenfassung.
3*	Bodnár, J. und Alexander Terényi: Beiträge zur Biochemie der Wirkung von Kupferbindungen auf die Steinbrandsporen des Weizens.	Chemiker Ztg. 49, 902, 1925.
4*	Bodnár, J.: Biochemie des Phosphorsäurestoffwechsels der höheren Pflanzen. I. Über die enzymatische Überführung der anorganischen Phosphorsäure in organische Form.  <i>Magyarul:</i>	Biochem. Zeitschr. 165, 1, 1925.  Kísérletügyi Közl. 27, 163, 1924.

\* Részben a szegedi m. kir. Ferenc József tudományegyetem vegytani intézetében (helyettes igazgató: Bodnár János dr. egyetemi magántanár) és a budapesti m. kir. növénybiokémiai intézetben (igazgató: Bodnár János dr. egyetemi magántanár majd ny. r. tanár), vagy részben csak az utóbbiban dolgoztatott ki. — Wurde teils im chemischen Institut der königl. ung. Franz Josef Universität Szeged (Direktorstellvertreter: Dr. Johann Bodnár Privatdozent) und in dem königl. ung. pflanzenbiochemischen Institut (Direktor: Dr. Johann Bodnár Privatdozent, später o. ö. Universitätsprofessor) Budapest, oder teils nur im letzteren ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
5*	<b>Bodnár, J., Charlotte Szepessy und Johann Ferenczy :</b> Die Anwendung der Neuberg-schen Acetaldehyd-Abfangmethode bei der alkoholischen Gärung höherer Pflanzen. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 165, 16, 1925. Kísérletügyi Közl. 30, 345, 1927.
6*	<b>Bodnár, J. und Piroska Hoffner :</b> Beiträge zur biochemischen Kenntnis der postmortalen Pflanzenatmung. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 165, 145, 1925. Kísérletügyi Közl. 31, 145, 1928.
7*	<b>Bodnár János dr. és Roth Evelin Lili dr. :</b> A higany kimutatása és meghatározása törvényszéki vizsgálatokban. Über den Nachweis und die Bestimmung des Quecksilbers bei forensischen Analysen.	Debreceni Tisza István Tud. Társ. II. Oszt. Munkái 1/(4-5), 128, 1925 Nur ungarisch mit deutscher Zusammenfassung.
8*	<b>Bodnár, J. und Alexander Terényi :</b> Beiträge zur Biochemie der Wirkung von Quecksilberverbindungen auf die Steinbrandsporen des Weizens.	Chemiker Ztg. 50, 109, 1926.
9*	<b>Bodnár, J. und Irene Villányi :</b> Über die Thermostabilität des pflanzlichen Amylasezymogens. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 169, 1, 1926. Debreceni Tisza István Tud. Társ. II. Oszt. Munkái 1(3), 63, 1924. — Kísérletügyi Közl. 30, 626, 1927.
10*	<b>Bodnár, J., Irene Villányi und Alexander Terényi :</b> Die Kupferadsorption der Weizensteinbrandsporen (Tilletia Tritici [Bjerk]) aus Kupferverbindungen. <i>Magyarul :</i>	Z. f. physiol. Chem. 163, 73, 1927. Kísérletügyi Közl. 30, 353, 1927.
11*	<b>Bodnár, J., Eveline Lili Róth und Clara Bernauer :</b> I. Über die experimentellen Beweise der Formaldehydassimilationshypothese. II. Die enzymatische Kondensation des Formaldehyds zu Zucker. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 190, 304, 1927. Debreceni Tisza István Tud. Társ. II. Oszt. Munkái 1(4-5), 23, 1925 — Kísérletügyi Közl. 31, 166, 1928.
12	<b>Straub János dr. :</b> Hajdu vármegye ivóvizeinek jótartalma. Über den Jodgehalt der Trinkwässer von Komitat Hajdu.	Népegészségügy 9, 376. 1928. Nur ungarisch,

\* Részben a szegedi m. kir. Ferenc Józsei tudományegyetem vegytani intézetében (helyettes igazgató: Bodnár János dr. egyetemi magántanár) és a budapesti m. kir. növénybiokémiai intézetben (igazgató: Bodnár János dr. egyetemi magántanár majd ny. r. tanár), vagy részben csak az utóbbiban dolgoztatott ki. — Wurde teils im chemischen Institut der königl. ung. Franz Josef Universität Szeged (Direktorstellvertreter: Dr. Johann Bodnár Privatdozent) und in dem königl. ung. pflanzenbiochemischen Institut (Direktor: Dr. Johan Bodnár Privatdozent, später o. ö. Universitätsprofessor) Budapest, oder teils nur im letzteren ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
13	<p><b>Bodnár, J., Johann Straub und Ladislaus vitéz Nagy :</b> Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 195, 103, 1928.</p> <p>Kísérletügyi Közl. 30, 643, 1927.</p>
14	<p><b>Bodnár, J. und Anton Karell :</b> Die Bestimmung kleiner Wismutmengen im Harn und in Organen.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 199, 29, 1928.</p> <p>Magy. Orvosi Arch. 29, 501, 1928.</p>
15	<p><b>Szép Ödön :</b> A higanymérgezősek forrásai. Über die Quellen der Quecksilbervergiftungen.</p>	<p>Természettud. Közl. 60, 721, 1928. Nur ungarisch.</p>
16	<p><b>Bodnár János dr. :</b> A hajduszoboszlói hévíz chemiai összetétele. Über die chemische Zusammensetzung des Thermalwassers zu Hajduszoboszló.</p>	<p>Orvosi Hetilap 72, 1342, 1928. Nur ungarisch.</p>
17	<p><b>Bodnár, J. :</b> Über die neueren Quellen der Quecksilbervergiftungen.</p>	<p>Opera collecta Congr. V. internat. med. pro artific. calamit. affl. aegrotisque, Budapest 1928. S. 437.</p>
18	<p><b>Straub, Johann :</b> Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Wismuts.</p>	<p>Z. f. analyt. Chem. 76, 108, 1929.</p>
19	<p><b>Bodnár, J. und Edmund Szép :</b> Ultramikromethode zur Bestimmung des Quecksilbers.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 205, 219, 1929.</p> <p>Magy. Orvosi Arch. 30, 187, 1929.</p>
20	<p><b>Bodnár, J. und Ladislaus vitéz Nagy :</b> Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins im frischen grünen Tabak.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 206, 410, 1929.</p> <p>Kísérletügyi Közl. 32, 94, 1929.</p>
21	<p><b>Bodnár, J. und Béla Tankó :</b> Wirkungsmechanismus der Muskelphosphatase, -cozymase und des Insulins.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 210, 145, 1929.</p> <p>Magy. Orvosi Arch. 31, 105, 1930.</p>
22	<p><b>Bodnár, J. :</b> Über die Bestimmung kleiner Quecksilbermengen.</p>	<p>Z. f. angew. Chem. 42, 826, 1929.</p>

Sorszám Nr.	Közlemény címe és szerzője Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
23*	<p style="text-align: center;"><b>Neuber Ede dr. és Bodnár János dr. :</b></p> <p>A higanyhatás magyarázása a syphilises szervezetben, különös tekintettel a szervezetbe vitt higanynak felhalmozódására az ép és a kóros bőrszövetben.</p> <p>Die Erklärung der Quecksilberwirkung in syphilitischem Organismus mit besonderer Rücksicht auf die Accumulation des in den Organismus eingeführten Quecksilbers im gesunden und pathologischen Gewebe.</p>	<p>Orvosi Hetilap 73, 1161, 1929.</p> <p>Nur ungarisch.</p>
24	<p style="text-align: center;"><b>Bodnár János dr. és Straub János dr. :</b></p> <p>A bodahegyközségi golyvajárvány és az ivóvizek jódtartalma.</p> <p>Über die Kropfendemie und den Jodgehalt der Trinkwässer in Bodahegyközség.</p>	<p>Orvosi Hetilap 73, 1273, 1929.</p> <p>Nur ungarisch.</p>
25	<p style="text-align: center;"><b>Straub János dr. :</b></p> <p>A hajduszoboszlói hévíz jód- és brómtartalma.</p> <p>Über den Jod- und Bromgehalt des Thermalwassers zu Hajduszoboszló.</p>	<p>Orvosi Hetilap 73, 1299, 1929.</p> <p>Nur ungarisch.</p>
26	<p style="text-align: center;"><b>Straub János dr. :</b></p> <p>A golyva elterjedése és a vizek jódtartalma közötti összefüggés.</p> <p>Zusammenhang zwischen der Verbreitung des Kropfes und dem Jodgehalt der Trinkwässer.</p>	<p>Népegészségügy 11, 57, 1930.</p> <p>Nur ungarisch, mit deutscher und englischer Zusammenfassung.</p>
27	<p style="text-align: center;"><b>Straub János dr. :</b></p> <p>Bodahegyközségi endemiás golyva biokémiai vizsgálata.</p> <p>Biochemische Untersuchung des endemischen Kropfes in Bodahegyközség.</p>	<p>Orvosi Hetilap 74, 480, 1930.</p> <p>Nur ungarisch.</p>
28	<p style="text-align: center;"><b>Bodnár János dr. :</b></p> <p>A dohányfüst összetétele és a dohány nikotinmentesítése.</p> <p>Zusammensetzung des Tabakrauches und die Entnicotinisierung des Tabaks.</p>	<p>Természettud. Közl. 62, 397, 1930.</p> <p>Nur ungarisch.</p>
29	<p style="text-align: center;"><b>Straub, Johann :</b></p> <p>Über die Verbreitung des Kropfes in Ungarn und dessen Zusammenhang mit dem Jodgehalt der Trinkwässer.</p>	<p>Zeitschr. f. Hyg. 111, 472, 1930.</p>
30	<p style="text-align: center;"><b>Bodnár, J. und Johann Straub :</b></p> <p>Biochemische Untersuchung des endemischen Kropfes in Ungarn, auf Grund der Jodmangeltheorie.</p>	<p>Biochem. Zeitschr. 227, 237, 1930.</p>
31	<p style="text-align: center;"><b>Bodnár, J. und Ladislaus Barta :</b></p> <p>Die mikrotitrimetrische Bestimmung der die Glimmfähigkeit des Tabaks beeinflussenden Aschenbestandteile (Kalium, Calcium, Chlor, Sulfat und Phosphat).</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 227, 429, 1930.</p> <p>Kísérletügyi Közl. 33, 359, 1930.</p>

\* Egyszersmind közlemény a debreceni egyetem bőr- és nemibeteg klinikájáról (igazgató: Neuber Ede dr. egyet. ny. r. tanár). — Zugleich Mitteilung aus der Klinik für Haut- und Geschlechtskrankheiten (Direktor: Dr. Eduard Neuber o. ö. Universitätsprofessor) der Universität Debrecen.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
32	<b>Bodnár, J. und Ladislaus vitéz Nagy :</b> Vereinfachte mikrotitrimetrische Methode zur Bestimmung des Nicotins. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 227, 452, 1930. Kísérletügyi Közl. 34, 13, 1931.
33	<b>Straub János dr. :</b> Ásványvizek jódtartalmáról. Über den Jodgehalt von Mineralwässern.	Bp. Orvosi Ujság 28, 1233, 1930. Nur ungarisch.
34	<b>Bodnár, J. und Béla Tankó :</b> Phosphorylierung, Milchsäurebildung und Phosphatasewirkung in Muskelbrei und Muskelpulver. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 230, 228, 1931. Magy. Orvosi Arch. 33, 343, 1932.
35	<b>Bodnár, J. und Anton Karell :</b> Phosphorylierung und Phosphatasewirkung bei B-Avitaminose. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 230, 233, 1931. Magy. Orvosi Arch. 33, 349, 1932.
36*	<b>Kostyál, Ladislaus v. und Ladislaus Barta :</b> Über die Quellungsfähigkeit des Fibrins bei verschiedenen Erkrankungen.	Z. f. exper. Med. 75, 471, 1931.
37	<b>Straub, Johann und Georg Papp :</b> Über den Jodgehalt von Schilddrüsen aus der grossen ungarischen Tiefebene in Verbindung mit der Verbreitung des Kropfes. <i>Magyarul :</i>	Endokrinologie 8, 342, 1931. Magy. Orvosi Arch. 33, 351, 1932.
38	<b>Bodnár, J. und Ladislaus Barta :</b> Zur Frage nach der Zersetzung von Nicotin im Tabak durch Bakterien. <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 233, 311, 1931. Magy. Dohányujság 48, 9, 1931.
39	<b>vitéz Nagy László dr. és Barta László dr. :</b> A dohányfüst nikotintartalmának meghatározására szolgáló Pfyl és Schmitt-féle eljárás bírálata. Kritik des Pfyl und Schmitt-schen Verfahren zur Bestimmung des Nicotingehaltes im Tabakrauch.	Magy. Dohányujság 48, 57, 1931. Nur ungarisch.
40	<b>Barta, Ladislaus und Ernst Toole :</b> Mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch. <i>Magyarul :</i>	Z. f. angew. Chem. 44, 682, 1931. Magy. Dohányujság 48, 41, 1931.

\* Egyszersmind közlemény a debreceni egyetem gyermekklinikájáról (igazgató: néhai Szontágh Félix dr. egyet. ny. r. tanár). —  
Zugleich Mitteilung aus der Klinik f. Kinderheilkunde (Direktor: weil. Dr. Felix v. Szontágh o. ö. Universitätsprofessor) der  
Universität Debrecen.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
41	<p>Nagy, Ladislaus vitéz : Untersuchungen über die Flüchtigkeit des Nicotins.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 239, 324, 1931.</p> <p>Magy. Gyógyszerésztud. Társ. Ért. 7, 125, 1931.</p>
42	<p>Bodnár, J. und Béla Tankó : Insulin und Phosphorylierung.</p>	<p>Biochem. Zeitschr. 239, 314, 1931.</p>
43	<p>Tankó, Béla : Phosphorylierung und Milchsäurebildung in einigen Muskulaturen und Organen.</p>	<p>Biochem. Zeitschr. 239, 318, 1931.</p>
44	<p>Straub János dr. : Az arany kimutatása „Solganal“-ban. Nachweis von Gold im „Solganal.“</p>	<p>Bp. Orvosi Ujság 29, 1255, 1931. Nur ungarisch.</p>
45	<p>Straub János dr. : Adatok a golyva jódiányelméletének helyességéhez. Beiträge zur Richtigkeit der Jodmangeltheorie des Kropfes.</p>	<p>A magyar biológiai kutató intézet II. osztályának munkái. 4, 543, 1931. Arbeiten der II. Abt. des ungarischen biolog. Forschungsinstitutes. 4, 545, 1931.</p>
46	<p>Barta László : A dohány nikotinmentesítésének biológiai módszerei. Biologische Methoden zur Entnicotinisierung des Tabaks.</p>	<p>Természettud. Közl. 64, 64, 1932. Nur ungarisch.</p>
47	<p>Straub János dr. : A jódozott tojás. Über das jodierte Ei.</p>	<p>Debreceni Szemle 6, 129, 1932. Nur ungarisch.</p>
48	<p>Straub János dr. : A golyva elterjedése és a talajok geológiai formációja, illetve jódtartalma közötti összefüggés. Zusammenhang zwischen der Verbreitung des Kropfes und der geologischen Formation des Bodens betreffs dessen Jodgehalt.</p>	<p>Népegészségügy 13, 234, 1932. Nur ungarisch mit deutscher und englischer Zusammenfassung.</p>
49	<p>Bodnár, J. und Ladislaus Barta : Änderung der H-Ionenkonzentration des Tabaks während der Trocknung und Fermentation. <i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 247, 218, 1932. Magy. Dohányujság 49, 9, 1932.</p>
50	<p>Nagy, Ladislaus vitéz : Bestimmung kleiner Nicotinmengen im Tabakrauch. <i>Magyarul :</i></p>	<p>Biochem. Zeitschr. 249, 404, 1932. Magy. Gyógyszerésztud. Társ. Ért. 8, 240, 1932.</p>

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
51	<p style="text-align: center;"><b>Tankó, Béla :</b></p> <p style="text-align: center;">Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Phosphorylierung und Milchsäurebildung der Muskulatur.</p>	<p style="text-align: center;">Biochem. Zeitschr. 250, 7, 1932.</p>
52	<p style="text-align: center;"><b>Nagy, Ladislaus vitéz :</b></p> <p style="text-align: center;">Vieviel Nicotin geht in den Zigarettenrauch über ?</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p style="text-align: center;">Biochem. Zeitschr. 254, 94, 1932.</p> <p style="text-align: center;">Magy. Gyógyszerésztud. Társ. Ért. 8, 246, 1932.</p>
53	<p style="text-align: center;"><b>Barta, Ladislaus und Ernst Toole :</b></p> <p style="text-align: center;">Über den Nicotin- und Ammoniakgehalt des Zigarettentabakrauches.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p style="text-align: center;">Angew. Chem. 45, 671, 1932.</p> <p style="text-align: center;">Magy. Dohányujság 48. 65, 1931.</p>
54	<p style="text-align: center;"><b>Bodnár János dr. és Barta László dr. :</b></p> <p style="text-align: center;">Változik-e a magyar dohányok fehérjetartalma a fermentáláskor ?</p> <p style="text-align: center;">Ändert sich der Eiweissgehalt ungarischer Tabake während der Fermentation ?</p>	<p style="text-align: center;">Magy. Dohányujság 49, 89, 1932.</p> <p style="text-align: center;">Nur ungarisch.</p>
55	<p style="text-align: center;"><b>Straub János dr. :</b></p> <p style="text-align: center;">Az ivóvizek összetétele és jódtartalma közötti összefüggés.</p> <p style="text-align: center;">Zusammenhang zwischen der Zusammensetzung und dem Jodgehalt der Trinkwasser.</p>	<p style="text-align: center;">Népegészségügy 13, 1068, 1932.</p> <p style="text-align: center;">Nur ungarisch mit deutscher und englischer Zusammenfassung.</p>
56	<p style="text-align: center;"><b>Straub, Johann :</b></p> <p style="text-align: center;">Über den Jodgehalt von Jodeiern.</p>	<p style="text-align: center;">Z. f. Untersuch. d. Lebensmit. 65, 97, 1933.</p>
57	<p style="text-align: center;"><b>Szép Ödön :</b></p> <p style="text-align: center;">Mérgek kimutatása és a halothamvasztás.</p> <p style="text-align: center;">Nachweis von Giften und die Feuerbestattung.</p>	<p style="text-align: center;">Természettud. Közl. 65, 27, 1933.</p> <p style="text-align: center;">Nur ungarisch.</p>
58	<p style="text-align: center;"><b>Barta, Ladislaus :</b></p> <p style="text-align: center;">Über den Zusammenhang zwischen dem Enzymgehalt (Peroxy- dase, Oxygenase und Katalase) des Tabaks und der bei der Fermentation eintretenden Nicotinverminderung.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p style="text-align: center;">Biochem. Zeitschr. 257, 406. 1933.</p> <p style="text-align: center;">Magy. Dohányujság 49, 57, 1932.</p>
59	<p style="text-align: center;"><b>Toole, Ernst :</b></p> <p style="text-align: center;">Zur Frage der polarimetrischen Bestimmung des Nicotins im Tabak und Tabakrauch.</p>	<p style="text-align: center;">Z. f. analyt. Chem. 93, 188, 1933.</p>
60	<p style="text-align: center;"><b>Nagy, Ladislaus vitéz und Alexander Dickmann :</b></p> <p style="text-align: center;">Titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Mengen von Nicotin.</p> <p style="text-align: right;"><i>Magyarul :</i></p>	<p style="text-align: center;">Z. f. analyt. Chem. 94, 12, 1933.</p> <p style="text-align: center;">Magy. Gyógyszerésztud. Társ. Ért. 9, 210, 1933.</p>

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
61	<b>Bodnár, J. und Ladislaus Barta :</b> Entsteht während der Fermentation Ammoniak, Methylamin und Pyridin aus Nicotin? <i>Magyarul :</i>	Biochem. Zeitschr. 265, 386, 1933. Magy. Dohányujság 50, 57, 1933.
62	<b>Straub, Johann und Eugen Mihalovits :</b> Mikrovolumetrische Bestimmung des Wismuts in pharmazeutischen Präparaten.	Pharm. Zentralhalle 74, 685, 1933.
63	<b>Nagy, Ladislaus vitéz :</b> Verfahren zur Bestimmung der Glimmfähigkeit des Tabaks. <i>Magyarul :</i>	Chemiker Ztg. 57, 971, 1933. Magy. Dohányujság 49, 25, 1932.
64	<b>Bodnár, J., Ladislaus vitéz Nagy und Ladislaus Barta :</b> Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Ammoniaks im Tabak.	Biochem. Zeitschr. 268, 174, 1934.
65	<b>Straub, Johann :</b> Über die mikrojodometrische Bestimmung des Eisens. (Eisengehalt von Schilddrüsen).	Mikrochemie 14, 251, 1934.
66	<b>Nagy, Ladislaus vitéz und Ladislaus Barta :</b> Vieviel Nicotin geht in den Zigarren- und Pfeifenrauch über. <i>Magyarul :</i>	Angew. Chem. 47, 214, 1934. Magy. Dohányujság 51, 12, 1933.
67	<b>Barta, Ladislaus :</b> Über die Bestimmung des Ammoniaks im Tabakrauch. <i>Magyarul :</i>	Angew. Chem. 47, 215, 1934. Magy. Gyógyszerésztud. Társ. Ért. 10. 42, 1934.
68	<b>Straub, Johann und Eugen Mihalovits :</b> Die Bestimmung des Veronals im Harn.	Pharm. Zentralhalle 75, 226, 1934.
69*	<b>Lusztig, Josephine und Johann Straub :</b> Über die Wirkung der Jodeier. <i>Magyarul :</i>	Ärztliche Rundschau Nr. 20. 1934. Orvosi Hetilap 77, 380, 1933.
70	<b>Straub János dr. :</b> Ásványvizek összetételének változásáról. Über Änderungen in Zusammensetzung von Mineralwässern.	Bp. Orvosi Ujság 32, 481, 1934. Nur ungarisch.

\* Egyszersmind közlemény a debreceni egyetem sebészeti klinikájáról (igazgató: *Hüttl Tivadar dr.* egyet. ny. r. tanár). —  
Zugleich Mitteilung aus der chirurgischen Klinik (Direktor: *Dr. Theodor Hüttl o. ö.* Universitätsprofessor) der Universität  
Debrecen.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
71	<p><b>Bodnár, J. und Ladislaus vitéz Nagy :</b> Beiträge zur mikrotitrimetrischen Bestimmung des Nicotins im Tabak.</p>	<p>Z. f. Untersuch. d. Lebensmit. 67, 598, 1934.</p>
72	<p><b>vitéz Nagy László dr. :</b> A „Zamat dohánypác“ dohányfeljavító képességének vizsgálata. Untersuchung der Wirkung der „Zamat-Tabakbeize“ auf die Verbesserung des Tabaks.</p>	<p>Magy. Dohányujság 51, 52, 1934. Nur ungarisch.</p>
73	<p><b>Straub, Johann :</b> Über die Bestimmung des Jod-Ions in harten Trinkwässern.</p>	<p>Z. f. analyt. Chem. 97, 259, 1934.</p>
74	<p><b>Bodnár János dr. :</b> A rézgálicos csávázás terméscsökkentő hatása. Über die erntevermindernde Wirkung der Kupfervitriolbeizung.</p>	<p>Köztelek 53/54. sz. 1934. Nur ungarisch.</p>
75	<p><b>Bodnár János :</b> Nikotinos permetlevelek eltarthatósága. Über die Haltbarkeit von Nicotinspritzbrühen.</p>	<p>Növényvédelem 8. sz. 1934. Nur ungarisch.</p>
76	<p><b>vitéz Nagy László dr. :</b> Magyar dohányok és trafikgyártmányok kémiai összetétele és minősége közötti összefüggés vizsgálata. Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen der Qualität und der chemischen Zusammensetzung ungarischer Tabake und Trafikfabrikate.</p>	<p>Magy. Dohányujság 51, 68, 1934. Nur ungarisch.</p>
77	<p><b>Barta László dr. :</b> Nikotin előállítás a zölddohányból. Über die Darstellung von Nicotin aus grünem Tabak.</p>	<p>Magy. Dohányujság 51, 74, 1934. Nur ungarisch.</p>
78	<p><b>Bodnár János dr. :</b> A dohányzás és a nikotin. Über das Rauchen und das Nicotin.</p>	<p>Magyar Orvosok és Természet- vizsgálók XLI. Vándorgyűlésének Munkálatai, Budapest. 1934. 132. old. Nur ungarisch.</p>
79	<p><b>vitéz Nagy László dr. és Votisky Zoltán :</b> A nikotin eloszlásának vizsgálata a dohánylevélben. Untersuchungen über die Verteilung des Nicotins im Tabakblatt.</p>	<p>Magy. Dohányujság 51, 81, 1934. Nur ungarisch.</p>
80	<p><b>Barta, Ladislaus :</b> Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Furfurol, Methylfurfurol und Oxymethylfurfurol.</p>	<p>Biochem. Zeitschr. 274, 212, 1934.</p>

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
81	Nagy, Ladislaus vitéz : Über den Nicotiningehalt der Milch rauchender Frauen.	Pharm. Zentralthalle 75, 737, 1934.
82	Straub, Johann : Vergleichende Untersuchung der Aschenzusammensetzung von Schilddrüsen und Kröpfen.	Endokrinologie 15, 15, 1934.

## B) BÖLCSÉSZETDOKTORI ÉRTEKEZÉSEK. — DOKTORARBEITEN.

Sorszám Nr.	Értekezés szerzője*) és címe Autoren und Titel der Dissertationen
1 <sup>+</sup>	Villányi Irén : I. A növényi amilázizomogén termostabilitása. II. Adatok a rézvegyületek biokémiai hatásának ismeretéhez. 1924. Kéziratban. I. Über die Thermostabilität des pflanzlichen Amylasezymogens. II. Beiträge zur Kenntnis der biochemischen Wirkung der Kupferverbindungen. 1924. In ungarischem Manuskript.
2 <sup>+</sup>	Bernauer Klára : I. Az acetaldehid átalakulása a magasabbrendű növényekben. II. A formaldehid asszimilációs hipotézis kísérleti bizonyítékai. 1924. Kéziratban. I. Über die Umwandlung des Acetaldehyds in höheren Pflanzen. II. Über die experimentelle Beweise der Formaldehydassimilationshypothese. 1924. In ungarischem Manuskript.
3 <sup>+</sup>	Terényi Sándor : Újabb adatok a réz- és higanyvegyületek biokémiai hatásához. 1925. Kéziratban. Neuere Beiträge zur biochemischen Wirkung der Kupfer- und Quecksilberverbindungen. 1925. In ung. Manuskript.
4 <sup>+</sup>	Róth Evelin Lili : I. Egyszerű térfogatos mikromódszer a higany meghatározására. II. A higany térfogatos meghatározása organikus higanyvegyületekben és készítményekben. III. Keletkezik-e a zöld levelekben formaldehydből cukor, illetőleg keményítő? 1925. Kéziratban. I. Einfache volumetrische mikromethode zur Bestimmung des Quecksilbers. II. Die volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen und Präparaten. III. Wird in den grünen Blättern aus Formaldehyd Zucker bzw. Stärke gebildet? 1925. In ungarischem Manuskript.

\* Valamennyi értekezés szerzője a kémiából mint főtárgyból tett szigorlatot. — Autoren sämtlicher Dissertationen legten die Doktorprüfung aus Chemie als Hauptgegenstand ab.

+ Részben a budapesti m. kir. növénybiokémiai intézetben (igazgató: Bodnár János dr. egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde teils im königl. ung. pflanzenbiochemischen Institut Budapest (Direktor: Dr. Johann Bodnár o. ö. Universitätsprofessor) ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	<i>Értekezés szerzője és címe</i> <i>Autoren und Titel der Dissertationen</i>
5 <sup>+</sup>	<b>Tergina Irén :</b> I. Növényi profermentumok (zimogének) termostabilitása. II. Adatok a higany térfogatos meghatározásához organikus vegyületekben. III. A sejtstimuláció biokémiai vizsgálata. 1926. Kéziratban. I. Über die Thermostabilität der pflanzlichen Profermente (Zymogene), II. Beiträge zur volumetrischen Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen. III. Biochemische Untersuchung der Zellstimulation. 1926. In ungarischem Manuskript.
6 <sup>+</sup>	<b>Szabó Endre :</b> I. Újabb adatok a növényi amilázzymogén termostabilitásához. II. Hidrolizálódik-e a keményítő sók hatására? 1926. Kéziratban. I. Neuere Beiträge zur Thermostabilität des pflanzlichen Amylasezymogens, II. Wird Stärke unter Einfluss von Salzen hydrolysiert? 1925. In ungarischem Manuskript.
7*	<b>Eperjessy György :</b> Az anyarozs autolizisekor végbemenő folyamatok vizsgálata. 1926. Kéziratban. Untersuchung der Vorgänge bei der Autolyse des Mutterkorns. 1926. In ungarischem Manuskript.
8 <sup>+</sup>	<b>nemes Fuchs György :</b> Adatok a magasabbrendű növények nitrogénanyagcseréjének enzimológiájához. 1926. Kéziratban. Beiträge zur Enzymologie des Nitrogenstoffwechsels höherer Pflanzen. 1926. In ungarischem Manuskript.
9 <sup>+</sup>	<b>Gervay Vilma :</b> I. Összehasonlító polyszulfidkén meghatározások. II. A növények H-ionkoncentrációjának változása kórokozók hatására. Budapest 1927. I. Vergleichende Polysulfidschwefelbestimmungen, II. Über die Änderung der H-Ionenkonzentration der Pflanzen unter Einfluss von Krankheitserreger. Budapest 1927. Nur ungarisch.
10**	<b>Fehér Jenő :</b> Erjesztési kísérletek nyugatindiai cukornádmelással. Gärungsversuche mit westindischem Zuckerrohrmelass. Győr 1927. Nur ungarisch.
11*	<b>Kertész I. Zoltán :</b> Vizsgálatok a Penicillium glaucum szaharázáról. Budapest 1927. Untersuchungen über die Saccharase des Penicillium glaucum, Budapest 1927. Nur ungarisch.
12	<b>Karell Antal :</b> I. A bizmut kolorimetriás meghatározása. II. Adatok az avitaminózis szénhidrátanyagcseréjének enzimológiájához. Debrecen 1928. I. Kolorimetrische Bestimmung des Wismuts, II. Beiträge zur Enzymologie des Kohlenhydratstoffwechsels bei Avitaminose. Debrecen 1928. Nur ungarisch.

\* Részben a budapesti m. kir. növénybiokémiai intézetben (igazgató: Bodnár János dr. egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde teils im königl. ung. pflanzenbiochemischen Institut Budapest (Direktor: Dr. Johann Bodnár o. ö. Universitätsprofessor) ausgearbeitet.

\* Részben illetve egészben a budapesti egyetemi közgazdaságtudományi Kar agrokémiai intézetében (igazgató: Doby Géza dr. egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde teils im agrochemischen Institut der volkswirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Budapest (Direktor: Dr. Géza Doby o. ö. Universitätsprofessor) ausgearbeitet.

\*\* Részben a győri szeszgyár laboratóriumában dolgoztatott ki. — Wurde teils im Laboratorium der Spiritusfabrik in Győr ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	<i>Értekezés szerzője és címe</i> <i>Autoren und Titel der Dissertationen</i>
13*	<b>Burger Józse. :</b> Vizsgálatok a burgonyagumó amilázáról. Budapest 1928. Untersuchungen über die Amylase des Kartoffels. Budapest 1928. Nur ungarisch.
14	<b>ifj. vitéz Nagy László :</b> Higanyvegyületek illékonyágának vizsgálata. 1929. Kéziratban. Untersuchung der Flüchtigkeit von Quecksilberverbindungen. 1929. In ungarischem Manuskript.
15 <sup>+</sup>	<b>Páskuj József :</b> I. Az arzén térfogatos meghatározása növényvédelmi szerekben. II. Újabb adatok az arzén biokémiai hatásának ismeretéhez. Budapest 1930. I. Volumetrische Bestimmung des Arsens in Pflanzenschutzmitteln. II. Neuere Beiträge zur Kenntnis der Biochemischen Wirkung des Arsens. Budapest 1930. Nur ungarisch.
16**	<b>Kuthy Sándor :</b> A hydrotropia biochemiai és biophysikai jelentősége. Debrecen 1930. Über die biochemische und biophysikalische Bedeutung der Hydrotropie. Debrecen 1930. Nur ungarisch.
17	<b>ifj. Tankó Béla :</b> A foszforsav-eszterifikálás mechanizmusa állati sejtekben. Debrecen 1930. Mechanismus der Phosphorylierung in tierischen Zellen. Debrecen 1930. Nur ungarisch.
18*	<b>Réthelyi Alexandra :</b> Kísérletek az érés és utóérés biokémiai ismeretéhez. Budapest 1930. Untersuchungen über die Biochemie der Reifung und Nachreifung. Budapest 1931. Nur ungarisch.
19 <sup>+</sup>	<b>Szabó Sándor :</b> Tejsavképződés magasabbrendű növényekben. Debrecen 1931. Milchsäurebildung in höheren Pflanzen. Debrecen 1931. Nur ungarisch.
20 <sup>++</sup>	<b>Sors Pál :</b> Cserzőanyagvizsgálatok honi Rumex-fajták földalatti szerveiben. Debrecen 1932. Untersuchungen der Gerbstoffe in den unterirdischen Organen der einheimischen Rumex-Sorten. Debrecen 1932. Nur ungarisch.
21	<b>Barta László :</b> Dohánybiokémiai vizsgálatok. Debrecen 1932. Tabakbiochemische Untersuchungen. Debrecen 1932. Nur ungarisch.

\* A budapesti egyetemi közgazdaságtudományi Kar agrokémiai intézetében (igazgató: *Doby Géza dr.* egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde im agrochemischen Institut der volkswirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Budapest (Direktor: *Dr. Géza Doby o. ö. Universitätsprofessor*) ausgearbeitet.

<sup>+</sup> Résztben a budapesti m. kir. növénybiokémiai intézetben (igazgató: *Bodnár János dr.* egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde teils im königl. ung. pflanzenbiochemischen Institut Budapest (Direktor: *Dr. Johann Bodnár o. ö. Universitätsprofessor*) ausgearbeitet.

\*\* A debreceni egyetemi élet- és kórtani intézetben (igazgató: *Verzár Frigyes dr.* egyetemi ny. r. tanár) dolgoztatott ki. — Wurde im physiologisch-pathologischem Institut der Universität Debrecen (Direktor: *Dr. Fritz Verzár o. ö. Universitätsprofessor*) ausgearbeitet.

<sup>++</sup> A *Fried Bern. és Fiai* Bőripari és Kereskedelmi Részvénytársaság simontornyai gyárában dolgoztatott ki. — Wurde im Laboratorium der Fabrik *Bern. Fried u. Söhne A. G.* für Lederindustrie in Simontornya ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	Értekezés szerzője és címe <i>Autoren und Titel der Dissertationen</i>
22*	<b>Baubach József :</b> Vizsgálatok a zsírszövet katalázáról. Budapest 1933. <i>Untersuchungen über die Katalase des Fettgewebe, Budapest 1933. Nur ungarisch.</i>
23	<b>Mihalovits Jenő :</b> I. A bizmut mikrotérfogatos meghatározása gyógyszerkészítményekben. II. A veronal kvantitatív meghatározása vizeletben. Debrecen 1933. <i>I. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Wismuts in pharmazeutischen Präparaten, II. Die quantitative Bestimmung des Veronals im Harn, Debrecen 1933. Nur ungarisch.</i>
24	<b>Ungvári Ilona :</b> Ásványvizek és anorganikus anyagok katalázhatásáról. Debrecen 1934. <i>Über die Katalasewirkung von Mineralwässern und anorganischen Stoffen, Debrecen 1934. Nur ungarisch.</i>
25	<b>Lajbek Jenő :</b> Brómmeghatározó mikromódszerek összehasonlító vizsgálata. Debrecen 1934. <i>Vergleichende Untersuchung von Mikromethoden zur Bestimmung des Broms. Debrecen 1934. Nur ungarisch.</i>
26	<b>Farkas Pál :</b> Adatok a morfium és oxidimorfium analitikai ismeretéhez. Keletkezik-e a szervezetben a morfiumból oxidimorfium ? Debrecen 1934. <i>Beiträge zur analytischen Kenntnis des Morphins und Oxydimorphins. Wird im Organismus aus Morphin Oxydimorphin gebildet ? Debrecen 1934. Nur ungarisch.</i>

### C) PÁLYAMUNKÁK. — PREISSCHRIFTEN.

*Egyetemi hallgatók pályadíjat nyert dolgozatai. — Preisgewonnene Arbeiten von Studenten.*

Sorszám Nr.	Pályamunka szerzője és címe <i>Autoren und Titel der Preisschriften</i>
1	<b>Róth Evelin Lili stud. phil. :</b> Egyszerű térfogatos mikromódszer higanynak szövetekben való meghatározására. 1925. Kéziratban. <i>Einfache volumetrische Mikromethode zur Bestimmung des Quecksilbers in Geweben. 1925. In ungarischem Manuskript.</i>
2	<b>Ruzicska Gyula stud. med. :</b> Mit köszönhetnek az orvostudományok a kémiának ? 1926. Kéziratban. <i>Was verdanken die medizinischen Wissenschaften der Chemie ? 1926. In ungarischem Manuskript.</i>

\* Részben a Budapest Székesfővárosi Vegyészeti és Élelmiszer Vizsgáló Intézetben (igazgató : *Hunkár Béla dr.*) dolgozott ki. — Wurde teils im Institut für Chemie und Nahrungsmitteluntersuchung der Hauptstadtgemeinde (Direktor : *Dr. Béla Hunkár*) Budapest ausgearbeitet.

Sorszám Nr.	<i>Pályamunka szerzője és címe</i> <i>Autoren und Titel der Preisschriften</i>
3	<b>Szép Ödön</b> stud. phil. : A higany mikrokvantitatív meghatározása biokémiai vizsgálatokban. 1928. Kéziratban. Die mikroquantitative Bestimmung des Quecksilbers bei biochemischen Untersuchungen. 1928. In ungarischem Manuskript.
4	<b>Papp György</b> stud. med. A paizsmirigyek jódtartalma vonatkozásban a golyva jódhiányelméletével. 1931. Kéziratban. Über den Jodgehalt von Schilddrüsen in Bezug auf die Jodmangeltheorie des Kropfes. 1931. In ungarischem Manuskript.
5	<b>Dickmann Sándor</b> stud. med. : A nikotin-anyagcseréje az emberi szervezetben. 1932. Kéziratban. Der Nikotinstoffwechsel im menschlichen Organismus. 1932. In ungarischem Manuskript.
6	<b>Kupay Eszter</b> stud. phil. : Módszer kis mennyiségű furfurool kvantitatív meghatározására. 1933. Kéziratban. Methode zur quantitativen Bestimmung von kleinen Mengen Furfurool. 1933. In ungarischem Manuskript.

## D) KÜLFÖLDI KÖZLEMÉNYEK. — AUSLÄNDISCHE MITTEILUNGEN.

*Intézeti tagok külföldi munkássága. — Arbeiten von Mitgliedern des Institutes im Ausland.*

Sorszám Nr.	<i>Közlemény szerzője és címe</i> <i>Autoren und Titel der Mitteilungen</i>	<i>Hol jelent meg</i> <i>Publiziert</i>
1*	Barrenscheen, H. K., Karl Braun und Miklós Dreguss : Glykolysehemmung und Methylglyoxalanhäufung.	Biochem. Zeitschr. 232, 165, 1931.
2*	Barrenscheen, H. K. und Miklós Dreguss : Eine kolorimetrische Mikromethode zur Bestimmung des Methylglyoxals.	Biochem. Zeitschr. 233, 305, 1931.
3*	Dreguss, Miklós : Eine kolorimetrische Bestimmung des Kaliums in kleinsten Mengen biologischer Flüssigkeit.	Biochem. Zeitschr. 233, 375, 1931.
4*	Barrenscheen, H. K., Karl Braun und Miklós Dreguss : Glykolysehemmung und Methylglyoxalschwund.	Biochem. Zeitschr. 240, 381, 1931.

\* Mitteilung aus dem Institut für angewandte medizinische Chemie (Direktor: Prof. Dr. Otto Fürth) der Universität Wien.

Sorszám Nr.	Közlemény szerzője és címe Autoren und Titel der Mitteilungen	Hol jelent meg Publiziert
5 <sup>+</sup>	Tankó, Béla : Über die Bildung von Acetoin durch Termobakterium mobile Lindner.	Biochem. Zeitschr. 247, 482, 1932.
6 <sup>+</sup>	Tankó, Béla : Spaltung der Glucose-schwefelsäure und Saccharose-schwefelsäure durch Bakteriensulfatase.	Biochem. Zeitschr. 247, 486, 1932.

<sup>+</sup> Mitteilung aus dem Kaiser Wilhelm Institut für Biochemie (Direktor: Prof. Dr. Carl Neuberg)  
Berlin — Dahlem.

Lezárattott 1934 december 31-én. — Abgeschlossen am 31 Dezember 1934.

## AZ INTÉZET TUDOMÁNYOS MŰKÖDÉSÉNEK FŐBB IRÁNYAI.\*

A felsorolt közlemények, értekezések és a *folyamatban levő, de 1934 december 31-ig még nem publikált* kutatások alapján az intézet tudományos működése az *analitikai kémia* és a *biokémia* körébe vág és a következő főbb irányokban tagozódik.

### I. Az analitikai kémiai kutatások főbb irányai.

1. általános kvalitatív és kvantitatív kémiai analízis (makroanalitika) anorganikus kémiai vonatkozásokban ;
2. általános mikroanalitikai kémia ;
3. alkalmazott makro- és mikroanalitikai kémia : a) biokémiai, b) orvosi, c) törvényszéki, d) víz- és ásványvizsgálati, e) dohányvizsgálati, f) gyógyszerészeti, g) növényvédelmi vonatkozásokban.

### II. A biokémiai kutatások főbb irányai.

1. a szénhidrát- és zsíryanycsere enzimológiai vizsgálata normális és kóros (rák, cukorbetegség stb.) esetekben ;
2. az endémiás golyva vizsgálata a jódiányelmélet és ionhatások alapján ;
3. a vegetáriánus táplálkozás hatása a szervezet kémizmusára ;
4. a dohányfüst biokémiai hatásának vizsgálata az emberi szervezetre ;
5. az emberi, állati és növényi szervezetben emissziós spektrálanalitikai úton kimutatható nehéz fémnyomok biokémiai szerepének tanulmányozása ;

\* A budapesti m. kir. növénybiokémiai intézet 1931-ben történt megszüntetése óta (az intézetet 1921-ben Bodnár János dr. létesítette és igazgatója volt 1931-ig) a debreceni egyetemi orvosi-vegytani intézet *növénybiokémiai* és *növényvédelmi kémiai* irányú kutatásokkal is foglalkozik. A növénybiokémiai intézet működéséről (1921—1931) külön részletes beszámoló fog megjelenni.

6. a higany és arzén eloszlásának és kiválasztásának vizsgálata az emberi és állati szervezetben, különös tekintettel törvényszéki kémiai vonatkozásokra ;
7. a dohánykiképzési folyamatok (szárítás és fermentálás) mibenlétének vizsgálata, különös tekintettel a dohány minőségére ;
8. a növényi lélegzés (szénhidrát- és fehérjedisszimiláció) és az asszimiláció enzimológiai vizsgálata ;
9. anorganikus és organikus mérgezőanyagok hatásmechanismusa a kultúr-növényekre, illetve az azokat pusztító gomba- és rovarkártevőkre ;
10. növényvédelmi szerek biokémiai hatásának vizsgálata ;
11. gyümölcsök aromaanyagtartalmának összehasonlító vizsgálata ;
12. ásványvizek katalitikus hatásának vizsgálata.

#### HAUPTRICHTUNGEN DER WISSENSCHAFTLICHEN TÄTIGKEIT DES INSTITUTES.\*

Auf Grund der aufgezählten Mitteilungen, Dissertationen und der *im Gange befindlichen, bis 31 Dezember 1934 aber noch nicht publizierten* Untersuchungen bewegt sich die wissenschaftliche Tätigkeit des Institutes auf dem Gebiete der *analytischen Chemie* und *Biochemie* und gliedert sich in folgende Hauptrichtungen ein.

##### I. Hauptrichtungen der analytisch-chemischen Untersuchungen.

1. Allgemeine qualitative und quantitative chemische Analyse (Makroanalyse) in anorganisch-chemischen Beziehungen ;
2. Allgemeine mikroanalytische Chemie ;
3. Angewandte makro- und mikroanalytische Chemie in folgenden Beziehungen : a) Biochemie, b) Medizin, c) forensische Chemie, d) Wasser- und Mineralwasseruntersuchungen, e) Tabakuntersuchung, f) Pharmakologie, g) Pflanzenschutz.

##### II. Hauptrichtungen der biochemischen Untersuchungen .

1. Enzymologie des Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsels in normalen und pathologischen (Carcinom, Diabetes usw.) Fällen ;
2. Untersuchung des endemischen Kropfes auf Grund der Jodmangeltheorie und Ionenwirkungen ;
3. Wirkung der vegetarischen Ernährung auf den Chemismus des Organismus ;
4. Biochemische Wirkung des Tabakrauches auf den menschlichen Organismus ;
5. Biochemische Rolle der im menschlichen, tierischen und pflanzlichen Organismus auf emissionsspektralanalytischem Wege nachweisbaren Schwermetallspuren ;
6. Verteilung und Ausscheidung von Quecksilber und Arsen im menschlichen und tierischen Organismus, mit besonderer Rücksicht auf forensische Beziehungen ;
7. Tabakreifung (Trocknung und Fermentierung), mit besonderer Rücksicht auf die Qualität des Tabaks ;
8. Enzymologie der pflanzlichen Atmung (Kohlenhydrat- und Eiweissdissimilation) und Assimilation ;
9. Mechanismus der Wirkung anorganischer und organischer Giftstoffe auf die Kulturpflanzen bzw. deren Schädlinge (Pilze und Insekten) ;
10. Biochemische Wirkung von Pflanzenschutzmitteln ;
11. Vergleichende Untersuchung des Aromastoffgehalts von Obstern ;
12. Katalytische Wirkung von Mineralwässern.

\* Nach der Aufhebung des königl. ung. pflanzenbiochemischen Institutes Budapest in 1931 (das Institut wurde in 1921 von Dr. Johann Bodnár gegründet und stand bis 1931 unter seiner Leitung) werden im medizinisch-chemischen Institut der Universität Debrecen auch Untersuchungen *pflanzenbiochemischer* und *pflanzenschutzchemischer* Natur durchgeführt. Über die Tätigkeit (1921—1931) des pflanzenbiochemischen Institutes wird in einer ausführlichen *Sonderliste* berichtet.

