

Melléklet az 1952. VI. 7.-i elnökségi
ülés 5. napirendi pontjához.

J a v a s l a t

a Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya 1952. évi akadémiai támaira.

NYELVTUDOMÁNY.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1./ A magyar nyelvjárások atlasza. | /Nyelvtudományi Intézet/. |
| 2./ A magyar nyelv leiró nyelvtana. | " " |
| 3./ Értelmező Szótár. | " " |
| 4./ Akadémiai Nagyszótár. | " " |
| 5./ Finn-ugor etimológiai szótár | " " |
| 6./ A magyar nyelv tudomány története. | /később meghatározandó helyen/ |

MAGYAR IRODALOM.

- | | |
|---|---|
| 7./ A magyar irodalom története. | /Tudományegyetemi Irodalom-történeti Intézet/. |
| 8./ Nagy klasszikusaink kritikai kiadása és értékelése. | /Tudományegyetemi Irodalomtörténeti Intézet és Irodalomtörténeti Társaság./ |
| 9./ A Rákóczi-kor irodalma. | /Tudományegyetemi Irodalom-történeti Intézet/. |
| 10./ A magyar irodalomtudomány története. | /Tudományegyetem Irodalom-történeti Intézet/. |

VILÁGIRODALOM.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 11./ Petőfi a világirodalomban. | /Tudományegyetem Német Intézete./ |
|---------------------------------|-----------------------------------|

KLASSZIKA-FILOLÓGIA.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 12./ A középkori latinság szótára. | /Tudományegyetem Görög-Római Intézete./ |
|------------------------------------|---|

ZENETUDOMÁNY.

- | | |
|---|--|
| 13./ A magyar zenetudomány története. | /Zeneművészeti Főiskola, Zenetudományi Tanszék./ |
| 14./ A Magyar Népzene Tára. | /Kodály Zoltán/ |
| 15./ A magyar népzene és népzene-történeti kutatások története. | /Zeneművészeti Főiskola Zenetörténeti Tanszék és Néprajzi Múzeum./ |

Budapest, 1952. június 2.

3. sz. melléklet.

1952. június 28.-i elnökségi ülésre.

J a v a s l a t

a Matematikai és Fizikai Tudományok Osztálya 1952 évi matematikai kiemelt akadémiai témáira.

- 1./ Közönséges és parciális differencialegyenletek /különösen nem-lineáris differencialegyenletek oly határfeltételek mellett, melyek a gyakorlati alkalmazások szempontjából különös fontossággal bírnak./
MTA Alkalmazott Matematikai Intézete.
- 2./ Függvényapproximáció különböző kérdései és a konstruktív függvénytan bizonyos problémái.
MTA Alkalmazott Matematikai Intézete,
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Intézete,
Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete.
Frakt. Kón. System III. mat. fejezet.
- 3./ A funkcionálanalízis bizonyos problémái.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Intézete,
Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete.
- 4./ A komplex változós függvénytan specialis irányai.
Alkalmazott Matematikai Intézet,
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Int.
- 5./ A differencialgeometria bizonyos újabb irányai.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Int.;
Debreceni Tudományegyetem Matematikai Intézete.
- 6./ Topológiai problémák, különös tekintettel a csoportelmélet geometriai alkalmazásaira.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Int.;
Debreceni Tudományegyetem Matematikai Intézete.
- 7./ Az analitikus számelmélet bizonyos problémái, különös tekintettel primszámelméletre.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Int.
- 8./ Algebrai strukturák elmélete.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem Matematikai Int.,
Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete,
Debreceni Tudományegyetem Matematikai Intézete.
- 9./ Sztochasztikus folyamatok elmélete és alkalmazásai.
Alkalmazott Matematikai Intézet,
- 10./ A valószínűségszámítás határeloszlás tétéleivel kapcsolatos vizsgálatok.
Alkalmazott Matematikai Intézet.

- 11./ A matematikai statisztika bizonyos újabb irányai.
Alkalmazott Matematikai Intézet.
- 12./ Differencialanalizátor és egyéb analógiás rendszerű matematikai gépek tervezése és építése.
Alkalmazott Matematikai Intézet.
- 13./ Numerikus és grafikus módszerek /különösen egyenletek, egyenletrendszerek, differencialegyenletek és egyéb függvény-egyenletek közelítő megoldására/.
Alkalmazott Matematikai Intézet.
- 14./ A matematika elvi kérdéseinek vizsgálata a dialektikus materializmus alapján és az ezzel kapcsolatos matematikai logikai vizsgálatok.
Alkalmazott Matematikai Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete.

Budapest, 1952. június 23.

Megjegyzés: Az Osztály a fizikai és meteorológiai kiemelt akadémiai témáit a következő elnökségi ülés elé fogja terjeszteni.

Az Orvosi Tudományok Osztályának kiemelkedő
akadémiai témái.

A. Az idegrendszer és a felsőbb idegtevékenység vizsgálata.

1. Corticovisceralis kapcsolatok élet-és kórtana.

- | | |
|---|--|
| <p>I. Belklinika, Bp.
Földi
Julesz
Hollán</p> | <p>A nagyagykéreg befolyása a veseműködésre.
Kérgi és kéregalatti kiindulású endokrin kórképek finomabb diagnostikája.
A csontvelő idegrendszeri szabályozása.</p> |
| <p>III. Belklinika, Bp.
Gömöri</p> | <p>A veseműködés központi regulációja exiccosisban.</p> |
| <p>Belklinika, Szeged
Hetényi
Hetényi</p> | <p>Az idegrendszer és a neuroendokrin rendszer hatása a csontvelő működésére.
A központi idegrendszer és a csontvelő vizsgálatának további vizsgálata a daganatok keletkezésében.</p> |
| <p>Élettani Intézet, Bp.
Bálint
Kovách</p> | <p>A központi idegrendszer befolyása az ép veseműködésre. A vese trophikus beidegzésének vizsgálata.
Idegrendszer szerepe a hypophysis mellékvese rendszer és pajzsmirigy elválasztásában.</p> |
| <p>Élettani Int. Debrecen
Went</p> | <p>A chemiai ellenregulatio szerepe a vérnyomás szabályozásában; a humoralis tényezők aktivitását szabályozó idegrendszeri mechanizmus vizsgálata.</p> |
| <p>Élettani Intézet, Pécs
Ángyán
Martin</p> | <p>Vegetatív reakciók a hypothalamus és kéreg felől, valamint a vázizomzat és testfelszín viselkedése a gyomor és duodenum interoceptív ingerlése és az ezzel társuló exteroceptív ingerlés kapcsán.
A cerebrális cortex, adenohipophysis és mellékvesekéreg neuroendokrin kapcsolatának szerepe a szervezet általános védekezési mechanizmusában.</p> |
| <p>Gyógyszertani Int. Bp.
Herr
Belklinika, Debrecen
Fornet.</p> | <p>Központi idegrendszer szerepe a hypertonia pathogenesisében és therapiájában.
Allergia és központi idegrendszer.</p> |

- Kórbonctani Int., Szeged
Kovács
Az idegrendszer szerepe a szervezet védekező reakcióiban, az anyagcsere folyamatokban és a belső secretios működésben.
- Kóréletani Int., Debrecen
Kesztyüs
Tartós altatás hatása az immunfolyamatokra és a szenzibilizálásra.
- Közegészségtani Int., Bp.
Dabis
Tartós altatás hatása az immunbiológiai állapotra.
- Kóréletani Int., Bp.
Sós
Fehérje anyagcsere és idegtevékenység összefüggésének vizsgálata.
- Péterffy S.u.-i Kórház, Bp.
Bach
Vizsgálatok a hypophysis-mellékvesekéreg-rendszer központi idegrendszeri szabályozásáról.
- János Kórház, Bp.
Kálló
Encephalovisceralis összefüggések morfológiai megnyilvánulásai kísérleti és boncolási anyagon.
- MÁV Kórház, Bp.
Sümegei
A máj akut degeneratív folyamatainak viszonya az idegrendszerhez.

a./ Ulcus.

- Belklinika, Szeged
Hetényi
Hetényi
Hetényi
A központi idegrendszer szerepe a fekélybetegség keletkezésében.
A gyomornyálkahártya histaminháztartásának további vizsgálata egészséges, atophan fekélyes kutyákon.
Az acethylcholin-histamin relatio vizsgálata intraarteriálisan adott acethylcholin befecskendezés után.
- I. Kórbonctani Int., Bp.
A gyomor és duodenum ulcus peptikumának előidézése idegrendszeri ingerek útján.

2./ Hypothalamus visceralis fiziológiája és pathológiája.

- II. Belklinika, Bp.
Haynal
Hypothalamus és hypophysis szerepe a hyperthyreosisok pathogenesisében.
- Péterffy S.u.-i Kórház, Bp.
Bach
Vizsgálatok a hypothalamus szerepéről a gyógyszeres diuresisban.
- Anatómiai Int., Debrecen
Hadházy
Köztiagy hypophysis szerepe a mellékvesekéreg regenerációjában.

3./ Feltételes reflex módszerének beállítása.

- Idegklinika, Bp.
Bekény
A feltételes reflexek módszerének beállítása, a magasabbrendű ingerületi és gátlási folyamatok vizsgálata.
- Élettani Int., Bp.
Bálint
A felsőbb idegműködés vizsgálata a pavlovi fiziológia alapján.

Élettani Int., Pécs
Hasznos

A központi idegrendszer válasza éber és aludt állaton különböző magas hormon-tükrök mellett fényingerekre.

Ángyán

Agyi integráció változása a belső környezetben bekövetkező változások hatására. U.N. domináns idegrendszeri jelenségek keletkezési mechanizmusának tisztázása.

Ángyán

Külső ingerek és feltételes reflexek hatása ritmikus agyi és vegetatív idegrendszeri változásokra.

4./ Trophikus innervatio egyes szervek és szövetek pathológiás állapotában.

Anatómiai Int., Pécs
Szentágotay

Az idegrendszer szerepe különböző szervek trophismusában és szöveti reakcióiban.

Bőrklinika, Bp.
Király

Az idegrendszer szerepe a szenzibilizáció mechanizmusában.

Élettani Int., Pécs
Csötörtök

Nervus-vagus szerepe a trophicus innervatióban

Grastyán

Az interoceptio központi mechanizmusának vizsgálata, különös tekintettel az agytörzsi és köztiagy diffúz rendszerének az animalis és vegetatív funkciókat koordináló működésére.

5./ Az idegrendszer biokémiája.

Idegklinika, Szeged
Huszák

A központi idegrendszer zsiroxidációs mechanizmusa.

Huszák

A központi idegrendszer demyelinisációs kórfolyamatai, különös tekintettel a neuroallergiás reakciókra.

Idegklinika, Bp.
Láng S.

Az agyvelő biokémiai változásai ingerlésre és mérgekre.

Gyógyszertani Int., Bp.
Pataky

További vizsgálatok a központi idegrendszerben található ACH hatást gátló anyagokkal.

MTA Biokémiai Int., Bp.
Szörényi

Magas energiatartalmu foszfatvegyületek vizsgálata a központi idegrendszer működésében.

6./ Idegrendszer szövettana.

Idegklinika, Pécs
Molnár

Állatkísérletben előidézett hypertonia után leölt állatok vegetatív központjainak szövettani feldolgozása.

Anatómiai Int., Pécs
Váradi

A központi idegrendszer regenerációs Készsége

Idegklinika, Debrecen
Haberland

Transneuronális atrophia kísérletes vizsgálata.

7./ Egyéb idegrendszeri vizsgálatok.

- Anatómiai Int., Bp. Vizsgálatok a vegetatív idegrendszeren
Kiss F.
- I.Gyermekklinika, Bp. Lateralis dominancia /kezesség/ kialakulása.
Liebermann
- Anatómiai Int., Pécs Az idegrendszer szerepe a pigmentsejtek vándorlásában.
Szentágothay
- Gyógyszertani Int., Pécs A központi idegrendszerre ható gyógyszerek hatásának és hatásmechanizmusának vizsgálata.
Méhes
- Élettani Int., Pécs A neuromuscularis synapsis ingerületi állapotának változása emlős állaton periferiás inger hatására.
Mihályi
- Idegklinika, Pécs A gerincvelő shock kórélettana.
Mérei

B. Fehérjekomplexak szerkezetének, funkcióinak és a sejtnélküli életjelenség tanulmányozása.

1. Struktúra és funkció kérdései.

- Orvos-Vegytani I.Bp. A központi idegrendszer permeabilitási viszonyai és energiatermelő folyamatai közötti összefüggés ép és kóros körülmények között.
Straub
- Straub A sejthártya és a sejtanyagcsere kölcsönhatásai.
- Szövetteni Int., Bp. A tároló sejtek felületének szubmikroszkópos szerkezete.
Vadász
- Anatómiai Int., Pécs Funkció és differenciálódás közötti kapcsolat az idegrendszerben a regeneráció terén.
Szentágothay
- Albert Funkció és differenciálódás közötti kapcsolat az idegrendszerben a fejlődés-gátlás módszerével vizsgálva.
- Biofizikai Int., Pécs Termodiffúziós vizsgálatok.
Ernst
- Ernst Thermoosmosis

2. Fehérje - synthesis.

- Orvos-Vegytani I.Bp. Peptidkötés synthesisének vizsgálata. Mikroorganizmusok saját enzimájának vizsgálata.
Straub
- Székekessyné Komplexképződés az ATP-hasító enzimek fehérjekomponense és egyéb kismolekulájú anyagok között. Vitaminok és toxinok hatása a megfelelő enzimek működésére.
- Kórélettani Int., Bp. Fehérjeképzés és a szervezet funkciói részleges aminosavhiány és toxicosisok közben.
Sós

3./ Egyéb fehérjekutatás.

Gyógyszertani Int., Szeged A vérfehérjék transportfúctiójának szerepe a kiválasztásban.
Jancsó

4./ Sejtnélküli életre irányuló vizsgálatok.

MTA Biokémiai Int., Bp. Különböző szerv-autolizátumok vizsgálata a sejtentüli élet szempontjából.
Deutsch
Szörényi Az élesztő és alacsonyrendű gombák biokémiai vizsgálata.
Szövet-és Fejlődést. Int. Bp. Az élő anyag sejtes formájának kialakulása.
Törő.

C. Rákkutatás.

1. Daganatok biokémiája és élettana.

Bőrklínika, Pécs Endogen carcinogenek kutatása.
Melczer.
Lipótmező, Bp. Kísérletes agydaganat kutatása.
Horányi
Orsz. Onkológiai Int., Bp. Transplantálható patkányrákra vonatkozó biológiai vizsgálatok.
Wald
Várterész Az innervatio szerepe a methylcholantren rák keletkezésében
Kórélettani Int., Bp. Tumorok növekedésének befolyásolása az anyagcsere és táplálkozás útján.
Kemény
Kórbonctani Int. Debrecen Mitosis mérgek vizsgálata kísérletes rákon.
Matkó
Kórbonctani Int. Szeged A csersav carcinogen aktivitása és ennek hatásmechanizmusa.
Korpássy
MÁV Kórház, Bp. Rákszövet-anyagcsere vizsgálata.
Sümegei
I. Kórbonctani Int. Bp. A rákszövet anyagcserejét befolyásoló tényezők az Oxydatoria és reductiora ható anyagokkal.
Baló
Péterffy S.u.-i Kórház Bp. Kísérletes uton előidézett daganat generalisatio histochemiai összefüggésének vizsgálata fehérpatkányon, valamint patkány- és csirkeembriókon.
Braun

2. Daganatok kórszövettana.

Idegklínika, Bp. Szövettenyésztési vizsgálatok a központi idegrendszeri daganatokkal és normál idegszövettel.
Sós I.
Kórbonctani Int., Debrecen Regeneráció quantitativ kiértékelése és szövettani feldolgozása. Sebgyógyulási folyamatoknak vizsgálata.
Holczinger

Kellner

A rák progressziójának vizsgálatai.

Lapis

Nyirokcsomó metastasisok vizsgálata emberi és kísérleti rákban.

3. Daganatok terapiája.

III. Sebklinika, Bp.

Szántó

Kísérletes nyelőcső pótlás vékonybélkaccsal, nyaki anastomosissal.

Marton

A nyelőcső-gyomor, nyelőcső-vékonybél anastomosisok technikai kivitelezése /varrat-technika kutyákon/.

II. Sebklinika, Pécs

Kudász

A nyelőcső heges szűkületeinek és a magasan ülő tumoroknak új plasztikai megoldása.

Urológiai Klinika, Bp.

Molnár

A prostata-hypertrophia és carcinoma hormonális kapcsolatainak további tisztázása.

4. Sugárhatások vizsgálata.

Orsz. Onkológiai I. Bp.

Bozóki

Mesterséges rádióizotopok előállításának kidolgozása a rendelkezésre álló rádium segítségével.

Rév

A rádióaktív foszfor eloszlásának vizsgálata egész-test besugárzás hatására.

D. Fertőző betegségek.

1. Fertőzés és immunitás mechanizmusa.

I. Belklinika, Bp.

Rusznay

A fertőzés és immunitás mechanizmusa.

II. Belklinika, Bp.

Haynal

Az anaphylaxiás reakció hatása az immunanyagok képzésére.

II. Gyermekklinika, Bp.

Lóránt

Az incubatióban alkalmazott blokád hatásának vizsgálata a morbillire.

OKI, Bp.

Fürész

Az immunitás mechanizmusa a nervizmus alapján.

I. Belklinika, Szeged

Benkő

Csontvelőellenes immunsavó hatásának tanulmányozása kutyakísérletben.

Mikrobiológiai I. Pécs

Rédey

Promunitás. Sejtes elemek detoxikáló képessége baktériumokkal szemben.

Szövetteni Int., Bp.

Törő

Antiretikuláris cytotoxikus serum vizsgálata.

Törő

További vizsgálatok a RES biológiájához.

Törő

Átöröklés, környezethatás. Sárgaszik kicserélés különböző fajú madártojásokban.

Kórélettani I. Szeged

Karády

Resistin biológiai tulajdonságainak további vizsgálata.

2. Mikroorganizmusok változékonysága.

- Mikrobiológiai Int.Bp. · A bakteriumok tulajdonságai, különösen anti-
Füzy gen szerkezetük változékonysága környezeti
hatásokra.
- OKI, Bp. Az egy biológiai nemen belüli fajok egyedei-
Havas nek egymás közötti viselkedése a mikrobioló-
giában.
- Eörsy A mikroorganizmusok változékonysága.

3. Vörheny.

- OKI, Bp. A vörheny elleni aktiv immunizálás eredményes-
Erdős ségének fokozása.

4. Agy és agyhártyák heveny gyulladással megbetegedései.

- OKI, Bp. A hazai előfordulású encephalomeningitisek
Fornosi etiopathológiájának tanulmányozása.

5. Enterális fertőzések.

- OKI, Bp. Csecsemőkori enterális fertőzések kutatása.
Eörsy
- Hollós Shigella dysenteria elleni immunizálás syn-
thetikus antigennel.
- Serény Azon feltételek vizsgálata, melyek mellett a
dysenteria phag hatása növelhető.
- Zoltai Az entamoeba hystolitica encystálódását és
excystálódását befolyásoló tényezők in vitro.
- Mikrobiológiai I. Pécs Entamoeba coli serológiai típusai és a kór-
Rauss okozó hatás közötti összefüggés.
- Rauss Természetes fertőzést követő dysenteria im-
munitás tartóssága.
- Rauss Az ismert antigeneken kívüli egyéb komponen-
sek szerepe a dysenteria immunitásban.
- Rauss Dysenteria immunitást irányító ellenanyagok
tanulmányozása.

6. Tuberculosis.

- Mikrobiológiai I.Szeged A tbc. gyógyszeres kezelésének javítására
Koczka vonatkozó vizsgálatok.

7. Nemibetegségek.

- Bőrklínika, Bp. Experimentális syphilis.
Földvári.
- OKI, Bp. Kísérletek a spirochaeta pallida nyulherében
Mandula. való tenyésztésre és életbentartására konzer-
váló folyadékban.

8. Viruskutatások.

- OKI, Bp.
Farkas
Farkas
Kelenfi
Takácsy
Mikrobiológiai I.Szeged.
Ivánovics
Ivánovics
Pintér
MTA Biokémiai I.Bp.
Székács
- Heveny léguti betegségek vírus aetiológiájának vizsgálata.
Virusátalakulások törvényszerűségének vizsgálata.
Vírus haemagglutinációban szereplő receptorok és inhibitorok kémiai vizsgálata.
Vírusok koncentrációja és tisztítása a vírusfehérjék tanulmányozása.céljából.
A vírusok szaporodásának menete az élő sejtben.
Az influenza és rokon vírusainak kapcsolata és enzimhatása az u.n.receptoranyagokra.
Az emberi és a kísérletes poliomyelitis immunizációsmechanizmusának vizsgálata.
Influenza vírus és rickettsia enzimhatásának vizsgálata.

E. A vérkeringés fiziológiája és pathológiája.

1. A szív.

- Élettani Int.Szeged
Ifj.Issekutz
I.Belklinika, Bp.
Kovács
Gyógyszertani Int.Bp.
Issekutz
Kömlos
Kutvölgyi-uti Kórház
Bizza
II.Sebklinika, Pécs
Kudász
I.Sebklinika, Bp.
Sebésztovábbképző Kl.
Littmann
III. Sebklinika, Bp.
Feuer
III.Belklinika, Bp.
Gábor
Anatómiai Int. Bp.
Nagy D.
I.Belklinika, Szeged
Halmágyi
- A szív perctérfogatát befolyásoló tényezők.
Vizsgálatok a szív funkcionális egységére vonatkozóan.
Digitalis készítmények farmakológiai vizsgálata.
Máj kivonat hatása a szív működésre.
Veleszületett vitiumok tanulmányozása.
Congenitalis vitiumok kezelése.
Kísérletesen létrehozott szívizomzat ischaemiának sebészeti módszerekkel való befolyásolása.
Kísérletes intracardialis műtétek a szív billentyűin.
Kísérletes mediastinitis. Mediastino-pericarditis. Kísérletes pericarditis.
A szív volumen és a szív anyagcsere közötti összefüggés és ennek pathológiás vonatkozásai.
Coronariák morfológiájának és klinikumának összefüggései kísérletes vizsgálatok alapján.
Szívbetegség tüdővízenyőjének és paroxysmalis dyspnoe-jének kísérletes tanulmányozása.

2./ Érendszér.

a./ Collapsus és shock.

- I. Belklinika, Bp.
Julisz.
Szabó
Miért a tengerimalac a klasszikus shock-állat?
Collapsus és shock. A keringés dinamikájának, valamint a szervek vérellátásának megváltozása collapsusban és centrális eredetű keringési elégtelenség.
- Gyermekklinika, Pécs
Kerpel-Frónius
Az anhydraemiás shock anyagcsere problémái.
- Törvssz. Orvostani I. Bp.
Tamáska.
Tüdőkapillárisok pathológiai vizsgálata collapsusnál és shocknál.
- I. Sebklinika, Bp.
Szabolcs
Az élő szervezetet érő traumás ártalmak érrendszeri elváltozásainak kísérletes vizsgálata és a therápiás elváltozások értékelése.

b./ Hypertonia és arteriosclerosis.

- II. Kórbonctani I, Bp.
Szinay
Az arteriosclerosis problémái.
- I. Kórbonctani I. Bp.
Beregi
László
Fehérjék szerepe az arteriosclerosis előidézésében és allergiás érmegbetegedések.
A colesterin morbilisatio és ennek összefüggése az arteriosclerosis-sal.
- Róna
Az essentialis hypertonia benignus és malignus alakjának tanulmányozása, valamint elkülönítése a nephritises hypertoniától.
- Kórbonctani I. Szeged.
Ormos
Experimentális diabetes mellitus, hypertonia és érelváltozások kapcsolata.
- II. Belklinika, Bp.
Sáry
Thymus és az aminosavak szerepe az essentialis hypertonia pathogenesisében.
- Idegklinika, Pécs
Környey
Az agyi keringési zavarok vizsgálata, különös tekintettel a hypertoniás érelváltozásokra és az agyvérzések területében található szövettani elváltozásokra.
- I. Kórbonctani I. Bp.
Banga
Az érfal strukturelemeinek és ensymjeinek kémiai tanulmányozása és az elastase izolálása.

c./ Nyirokkeringés.

- I. Belklinika, Bp.
Rusznák.
A nyirokkeringés szerepe. A nyirokkeringés és perifériás felszívódás fiziológiája és pathológiája.
- Anatómiai Int. Bp.
Kiss
Vér - és nyirokkeringés

d./ Különféle betegségek érrendszeri elváltozásai.

- Szabolcs-u.-i kórház, Bp. A glaukoma neurovascularis problémái.
Weinstein
- Szemészeti Klinika, Pécs Csarnokviz elfolyásának biztosítása
Agg glaukomás betegeknél.
- I.Szemészeti Klinika Bp. A chorioidea és retina erek funkcionális
Kahán vizsgálata.
- Szövetség-u-1.Kórház Bp. Az allergiás eredetű érrendszeri és szív-
Hajós izom elváltozások hatása.
- István Kórház Bp. Az andangitis obliterans pathogenesisise.
Bugár-Mészáros
- Élettani Int.Szeged Adatok az erek élettanához, különös tekin-
ifj.Issekutz tettel a diabeteses állat érreakcióira.
- Idegklinika, Pécs Az agyi capillaris hálózat megtartása
Környey kísérletes keringési zavaroknál.
- Bőrklinika, Debrecen A psoriasis kórtanára vonatkozó vizsgálata-
Szodoray tok, különös tekintettel a neurovascularis
zavarokra.

3./ Vese.

- Urológiai klinika, Bp. A pyelonephritis pathogenesisise.
Rényi-Vámos
- Gyermekklinika, Pécs Veseműködés és keringés kapcsolatai csecse-
Kerpel-Frónius mőkori megbetegedésekben.
- III.Belklinika, Bp. A vese szerepe a keringési elégtelenségben,
Gerő különös tekintettel a vurut mechanizmusára.
- Gyógyszertani int.Szeged A vesetubulusok tároló működésének mecha-
Jancsó nizmusa.
Jancsó A vese működése kísérletileg előidézett
hydronephrosis állapotában.
- István Kórház Bp. A nephritis különböző formáinak tanul-
Radnai mányozása.

4./ Csecsemőkori sorvadás.

- Gyermekklinika, Pécs A sorvadás kórélettana és klinikuma
Kerpel-Frónius
- I.Gyermekklinika, Bp. Atrophia kutatások
Liebermann
- Barta A fehérje retentio fokozása, a hydraemia
megszüntetése nephritis és atrophia esetei-
ben.

F. Izomélettan, biokémia, biofizika.

- Kórbonctani Int. Pécs
Romhányi Harántesikolt izomzat spektrumának submikroszkópos szerkezettani elemzése nyugalmi és kontrakciós állapotban.
- Biofizikai Int. Pécs
Ernst Kötött K vizsgálata az izomban K, Na, Cl, P mikromechanikája az izomban.
- Ernst Polarizációs mikroszkópos vizsgálatok, kettős-törés és harántesikolat
- Ernst Az izom vízkötésének vizsgálata.
- Ernst Az izotoniás térfogatcsökkenés és actios áram időbeli egymáshoz való viszonyának kutatása.
- Élettani Int., Szeged
ifj. Issekutz Az in situ izom anyagcseréje insulin hatására.
- Orvos-Vegyteni I. Bp.
Biró Az izom strukturfehérjéinek quantitativ vizsgálata.
- MTA Biokémiai Int. Bp.
Feuer Az izom strukturfehérjéinek vizsgálata.

G. Belsősecretios rendszer.

- Gyógyszertani Int. Pécs
Méhes A hormonális hőszabályozásra vonatkozó vizsgálatok.
- Kórleletani Int. Pécs
Donhoffer Az energiaforgalom szabályozásának változása normális, pajzsmirigy-irtott, hypophysis-irtott, mellékvese-irtott, stb. patkányban különböző hőmérsékleten.
- Donhoffer A thyroxinnak, a golyvakeltőknek és más gyógyszereknek a hő és energiaforgalom, valamint egyes anyagcserefolyamatokra gyakorolt acut hatása.
- Donhoffer A táplálékfelvétel és megválasztás szabályozása különböző körülmények között és ennek az energiaforgalomhoz való viszonya.
- Szülészeti Klinika, Pécs
Szontágh A terhességi toxaemiák aethiológiájának és pathomechanizmusának vizsgálata.

H. Traumatológia és helyreállító sebészet.

1. Traumatológia.

- Törvyszéki Orvostani I.
Incze Vizsgálatok a commotio-contusio cerebri mikro-makro pathológiájához.
- Idegsebészeti Klinika
Zoltán L. Vizsgálatok a commotio-contusio cerebri aethio-pathológiájának differentialdiagnostikájának és therápiájának köréből.

Kórbonctani Int., Debrecen A sebgyógyulás folyamatának vizsgálata.
Budavári

Holczinger

I. Szemklinika, Bp.

Az égés pathológiája.

Oscillometriás vizsgálatok, különös tekintettel a hályog operáltak műtét utáni sebrepedésekre.

2. Callusképződés, álizület képződésének kérdései.

II. Sebklinika, Bp.
Hedry

A callusképződés serkentésére vonatkozó kísérletek és klinikai kutatások.

Anatómiai Int. Debrecen
Krompecher

A csontthártya aktivitásának vizsgálata és kísérleti befolyásolhatósága.

I. Sebklinika, Debrecen
Papp

Filatov szerint végzett bőr-és csontthártyabeültetés vizsgálata a callusképződésben.

II. Sebklinika, Debrecen
Nagy

A callusképződés gyorsítása. A diafixált és nem diafixált törések callusának érrajzolata.

I. Sebklinika, Szeged
Sin-Kardós

Callusképződés fiziológiája és pathológiája, valamint zavarainak befolyásolása. Csont-és porcátültetés, érátültetés, erek konzerválása és pótlása.

Anatómiai Int. Debrecen
Krompecher

Izületképzés és a pseudoarthrosis problémája.

János Kórház, Bp.
Horváth

Callusképződés, álizület.

3. Transplantatio.

I. Sebklinika, Bp.
Szabolcs

Friss és konzervált érdarabok kísérleti transplantáció.

II. Sebklinika, Bp.
Gergely

Kísérletes arteria konzerválása és érátültetés.

III. Sebklinika, Bp.
Mincsev

A Filatov féle szöveti kezelés a sebészetben.

Székely

Végtagátültetés.

Szécsény

Veseátültetés állatkísérletekben.

Berentei

Csontcsontok diafizise harántsegmentumainak szabad átültetése és velőürszöggel rögzítése csonthiányok pótlására.

Sebészeti Továbbképző
Int., Bp.
Roth

Konzervált kísérletes arteria-átültetés kutyákon. Érkonzerváló módszer kidolgozása.

I. Sebklinika, Debrecen
Papp

Porc-és ízületátültetés.

- II. Sebklinika, Debrecen A lemetezett végtagrészek replantációja.
Ladányi
- II. Sebklinika, Pécs Műve és vesetransplantatio kérdése.
Degrell
- Fogászati Klinika, Debr. Diphenylhydantoin befolyása a szembe plan-
tált szájnyálkahártyára. /A hám heterotro-
phiája, mint a paradentosis alapvető oka.
- Urológiai Klinika, Bp. A vese átültetéséhez végzendő előkészületek
Vondra és methodika kidolgozása.
- Orthopaediai Klinika Bp. Konzervált csont, növényi pocizület és egész
Zinner végtag átültetésére vonatkozó kísérletek.
- II. Belklinika, Bp. A központi idegrendszerrel való közvetlen
Pauncz összeköttetésétől autotransplantatio révén
megfosztott vese működése.
- Szemészeti Klinika, Szeged A szaruhártya és üvegtest transplantatio
Kukán kérdéséről.

I. Egészségtudomány

1. A nehézipari üzemekben foglalkoztatott dolgozók egészségvédelmének tudományos kérdései.

- OMI, Bp. Ortotriceresilphospat hatásmechanizmusának
Bordás vizsgálata.
- István Kórház, Bóroszt. Bp. Foglalkozási bőrbetegségek pathomechanizmusa.
Rajka Ö.
- OMI, Bp. Foglalkozási bőrbetegségek pathomechanizmusa.
Rajka György
- Timár M. A nagyagykéreg szerepe a krónikus ólommér-
gezés kifejlődésében.
- OMI, Elektr., Bp. Mikroszkópos és submikroszkópos porok hygi-
Törv. Orvostani Int., Bp. enes, kórszöveti és állatkísérletes vizs-
Törv. Orvostani Int., Pécs gálata a szilikózis pathomechanizmusának
Bányakutató Int. Bp. tisztázása céljából.
Timár M.
- OMI, Bp. Nehéz-fémipari hőmunkások viz-és sóháztar-
Hamar Norbert tásának szabályozása a teljesítőképesség
megtartása, illetve emelése szempontjából.
- Közegészségtani Int. Pécs A melegmunka befolyásának tanulmányozása a
munkateljesítményre a nehéziparban és a
bányászatban.
- Egészségtudományi Int. Bp. Az egészségügy Magyarországon a XIX. szá-
Hahn zad utolsó és a XX. század első negyedében.
/Törv. kut./

2. Népélelmezésünk egészségi feltételeinek
biztosítására irányuló kutatások.

OETI, Bp.
Tarján R.

Nehéziparban foglalkoztatottak tápanyagszükséglete, különös tekintettel a teljesítményeikre /bányászok, ipari tanulók/.

/A Bizottság akadémiai témának ítélte, mivel a cím akadémiai jellegű kísérletes kutatásokat foglal magában/.

3. Nehézipari dolgozók élelmezésének
kutatása.

OETI, Bp.
Cieleszky V.

Az alumínium, réz, ón felszívódásának és a szervezetre gyakorolt hatásának vizsgálata.

Mikrobiológiai Int. Bp.
Fazekas

Az élelmiszermérgezésekben ritkábban előforduló kórokozók vizsgálata és ezek bakteriophaggal való kapcsolata.

3. sz. melléklet.

A Biológiai Tudományok Osztályának ki-
emelkedő akadémiai témái.

A Tudományos Akadémia Biológiai Osztálya tématervében három nagy problémát jelölünk meg, amelyek egy célra irányulnak: A természet átalakítása módjainak és irányainak kidolgozására abból a célból, hogy a dolgozók élete számára a legkedvezőbb feltételeket hozzunk létre, hogy területegységről a meghatározott minőségű megkötött napenergia maximumát kapjuk.

a./ Az első hatalmas tudományos és ugyanakkor népgazdasági probléma: a növény-és állatvilág pontos felvételezése és az ország területén eloszlásuk törvényszerűségének figyelembevétele. Megoldásában főként a növény-és állatrendszertannal foglalkozó tudósok vesznek részt.

b./ A második és nem kevésbé fontos probléma: az egyes szervezeteknek a külső környezet különböző feltételei közepette törtenelmileg összetevődött asszociációinak, formáinak, belső strukturáinak és állapotának tanulmányozása. Ennél jelentős figyelmet szentelünk a gazdaságilag értékes szervezetek formái és belső strukturája vizsgálatának.

Az e fejezetben folyó valamennyi kutatás segíti a természetet feltárnunk a szervezetek bizonyos tulajdonságai létrejövetelével és fejlődésével és a külső környezettel kapcsolatban. A munkákból vont következtetések elméleti alapul szolgálnak arra, hogy Magyarország területén a szervezeteket a legésszerűbben osszuk szét, és ekkor a hasznos produkció maximumát adják majd ami nélkülözhetetlen a népgazdaság részére. Azonkívül a szervezet és a környezet kölcsönviszonyulásairól szóló és a továbbiakban kísérletes úton ellenőrzött elméleti tételek egész sora alapját képezi majd a szervezetek alakja és tulajdonságai tudatos megváltoztatásának.

Ezen a problémán a növények és állatok anatómiájával, morfológiájával, ökológiájával és rendszertanával foglalkozók dolgoznak.

c./ A harmadik problémában a külső feltételek tudatos megváltoztatásának feladata, az élő szervezetek növekedése és fejlődése irányításának feladata, a szervezetektől a hasznos produkció maximuma elérésének, feladata áll.

Jelenleg a kitűzött feladat megoldását gátolják:

1./ A növények egyes szervei funkcióiról, többek között a gyökérrendszer funkciójáról, a földfeletti szervek működésével való korrelatív kapcsolatáról,

2./ a szervezet növekedése, újrafejlődése folyamatai alaptörvényszerűségeiről alkotott tudományosan megalapozott elgondolások.

Azonkívül igen sok, számunkra gazdaságilag értékes szervezet részére előttünk ismeretlenek a külső környezeti feltételekkel szemben támasztott igények, nem tudjuk, hogy a külső tényezők milyen komplexusa mellett kaphatjuk tőlük a legnagyobb hasznos produkciót a fogyasztott víz és táplálóanyagok egységében.

Végül még nem eléggé igazodunk ki az anyagcseretípus megváltoztatása és a szervezet új tulajdonságai kölcsönkapcsolataiban, a létrejött megváltozások szilárdságában, az utódokra átöröklődésükben.

A munkák ezen fejezetének kísérletes kutatásait biológusok, a növények és állatok fiziológiájával és biokémiájával foglalkozók végzik.

A./ Az állat-és növényvilág felvételezése Magyarország területén, a megoszlás törvényszerűségeinek a lerögzítése.

1./ Növényföldrajzi kutatások és térképezés.

Témafelelős: Zólyomi Bálint.

Végzi: Debreceni Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Országos Természettudományi Múzeum Növénytára,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Bpesti Tudományegyetem Növényrendszertani Intézet,
Agráregyetem Mezőgazdasági Kar, Növénytani Intézet,
Agráregyetem, Kertészeti Kar, Növénytani Int.
Erdészeti Tudományos Intézet,
Magyaróvári Mezőgazdasági Kísérleti Intézet,
Martonvásári Növénynevelési Intézet,
Tihanyi Biológiai Kutató Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Növényvédelmi Kutató Intézet,
Dunántúli Tudományos Intézet.

2./ Állatföldrajzi /faunisztikai/ kutatások, különös tekintettel a természet-átalakítás alatt álló területekre.

Témafelelős: Székessy Vilmos.

Végzi: Országos Természettudományi Múzeum Állattára,
Bpesti Tudományegyetem Állatrendszertani Int.,
Szegedi Tudományegyetem Állattani Intézet,
Debreceni Tudományegyetem Állattani Intézet,
Egri Pedagógiai Főiskola Állattani Tanszéke,
Szegedi Egyetem Orvosbiológiai Intézet,
Agráregyetem Állatorvosi Kar Parazitológiai Int.
Madártani Int.,

B./ Az egyes szervezetek és asszociációik történelmileg összetevődött alakjának, állapotának és belső strukturájának tanulmányozása, különböző külső feltételek mellett.

3./ Törzsfajlódástani, paleobotanikai és pollen-analitikai vizsgálatok, tekintettel a harmad-és negyedkori rétegek flórájára.

Témafelelős: Soó Rezső

Végzi: Bpesti Tudományegyetem Növényrendszertani Int.,
Bpesti Tudományegyetem Alkalmazott Növénytani I.
Országos Természettudományi Múzeum Növénytára,
Debreceni Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Állami Földtani Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Földtani Intézet.

4./ Vizi szervezetek produkciósbiológiai vizsgálata.

Témafelelős: Maucha Rezső.

Végzi: Haltenyésztési Kutató Intézet,
Tihanyi Biológiai Kutató Intézet,
Egri, szegedi és pécsi Pedagógiai Főiskolák
Növénytani Tanszékei,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Szegedi Orvosbiológiai Intézet,
Országos Természettudományi Múzeum Állat-és
Növénytára,
Szegedi Egyetem Állattani Intézet.

5./ A talajban élő mikroorganizmusok vizsgálata, tekintettel a humusképződésre, a celluloze korhadásra és a növények szén-savforgalmára.

Témafelelős: Fehér Dániel.

Végzi: Tihanyi Biológiai Kutató Intézet,
Bpesti Tudományegyetem Növényrendszertani Int.
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Szegedi Orvosbiológiai Intézet,

6./ Gyógyhatású növények fejlődésalakjának vizsgálata és hatóanyag termelő-képességének fokozása.

Témafelelős: Sárkány Sándor.

Végzi: Bpesti Tudományegyetem Alkalmazott Növénytani I.
Szegedi Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Gyógynövénykísérleti Intézet.

7./ Az idegrendszer működésének összehasonlító morfológiai alapjai.

Témafelelős: Ábrahám Ambrus.

Végzi: Szegedi Tudományegyetem Állattani Intézet,
Egri Pedagógiai Főiskolai Állattani Tanszék.

8./ Növénytársulások coenológiai és ökológiai vizsgálata, tekintettel az erdők, rétek és legelők asszociációira.

Témafelelős: Zólyomi Bálint.

Végzi: Debreceni Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Országos Természettudományi Múzeum Növénytára,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Agráregyetem Mezőgazdasági Kar, Növénytani Int.,
Erdészeti Tudományos Intézet,
Magyaróvári Mezőgazdasági Kísérleti Intézet,
Növényvédelmi Kutató Intézet,
Dunántúli Tudományos Intézet.

9./ Coenológiai és ökológiai kutatások, tekintettel a mezőgazdaság rovarkártevőire és az erdőtalaj biológiájára.

Témafelelős: Dudich Endre.

Végzi: Növényvédelmi Kutató Intézet,
Bpesti Tudományegyetem Állatrendszertani Int.,
Országos Természettudományi Múzeum Állattára,
Debreceni Tudományegyetem Állattani Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Állattani Intézet.

10./ Regenerációs vizsgálatok alsóbbrendű állatokon és növénye-
ken.

Témafelelős: Paludi Béla.

Végzi: Bpesti Tudományegyetem Általános Biológiai Intézet,
Bpesti Pedagógiai Főiskola Állattani Tanszéke.

11./ A gyökérrendszer szerepe a növények életében.

Témafelelős: Nyikoláj Potapov.

Végzi: Bpesti Tudományegyetem Növényélettani Intézet.

b./ Gazdaságilag értékes szervezetek részére azon külső fel-
tételekkel szemben támasztott igények tisztázása, melyek mellett a
legnagyobb produktivitást adják.

12./ A kulturélesztő adaptációjának kutatása, az alkoholtűrés
és más hasznos tulajdonságok fokozására.

Témafelelős: Horváth János.

Végzi: Tihanyi Biológiai Kutató Intézet.

13./ Antagonista mikroszervezetek kutatása.

Témafelelős: Horváth János,

Végzi: Tihanyi Biológiai Kutató Intézet,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet.

14./ Az életfeltételek hatása a növények fejlődésének különböző
szakaszaiban.

Témafelelős: Máthé Imre.

Végzi: Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet,
Agráregyetem Mezőgazdasági Kar Növénytani Intézet,
Debreceni Egyetem Növénytani Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Szegedi Tudományegyetem Földrajzi Intézet,
Országos Természettudományi Múzeum Növénytára,
Bpesti Tudományegyetem Alkalmazott Növénytani-és
Szövetfejlődéstani Intézet,
Szegedi Egyetemi Földrajzi Intézet.

15./ Szerzett tulajdonságok öröklődése, vegetatív hibridizációs
vizsgálatok.

Témafelelős: Gyórfy Barna.

Végzi: Agrobiológiai Intézet,
Pécsi Ped.Főiskola Állattani Tanszék,
Bpesti Tudományegyetem Alkalmazott Növénytani Int.,
Debreceni Tudományegyetem Növénytani Intézet,
Vácrátóti Botanikai Kutató Intézet.

16./ Domesztikációs változások összehasonlító vizsgálata nyu-
lakon.

Témafelelős: Csik Lajos

Végzi: Tihanyi Biológiai Kutató Intézet.

II.

Tudománytörténet.

A Biológiai Osztály tudománytörténeti munkáival azt a feladatot kívánja megoldani, hogy a marxizmus-leninizmus segítségével, a tények ismerete és elemzése alapján feltárjuk tudományos fejlődésünk törvényszerűségeit.

17./ A magyar biológia története.

Témafelelős: Rapaics Rajmund.

Végzi: Országos Természettudományi Múzeum Állat-és Növénytára,
Bpesti Tudományegyetem Állatrendszertani Intézete.