

NIKŠA ALLEGRETTI

1920 - 1982



1984

JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI, ZAGREB
SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA—SVEZAK 21



Nikita Khrushchev



NIKŠA ALLEGRETTI

1920–1982



ZAGREB 1984

JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI, ZAGREB
SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA—SVEZAK 21

Uredio:

Akademik DRAGO IKIĆ

RAZRED ZA MEDICINSKE ZNANOSTI

SPOMENICA

posvećena preminulom Nikši Allegrettiju, redovnom članu Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu

KOMEMORACIJA

održana 18. listopada 1983. u palači Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu

Popis Radova *Nikše Allegrettija*

Komemoracija

Nikši Allegrettiju

redovnom članu Jugoslavenske akademije
znanosti i umjetnosti u Zagrebu

Prof. dr. *Dragan Dekaris*
član suradnik JAZU

Akademik Nikša Allegretti je bio vrlo uspješan istraživač na nekoliko područja eksperimentalne medicine, jedan od nekolicine utemeljitelja moderne eksperimentalne i kliničke imunologije u nas, čovjek koji je stvorio vlastita znanstvena gledišta, pristupe, teorije, erudit velike radne energije, bitak polemičar i osebujan, zanimljiv sugovornik. Vjerovao je u razum, red i rad. Imao je brojne učenike, poštovaoce i prijatelje, ali i protivnike jer se uporno borio za principe u koje je vjerovao. Svoju obitelj, suprugu Mirjanu, kćer Vlastu i sina Ivu, sve nas, njegove učenike, prijatelje i suradnike, ostavio je 26. listopada 1982. g.

Rodio se u činovničkoj obitelji 6. veljače 1920. g. u Supetru na Braču. Pučku školu i gimnaziju je polazio u Splitu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu završio je 1943. g. Po završetku studija volontirao je na Kirurškoj klinici Medicinskog fakulteta u Zagrebu, a potom na Odjelu za internu medicinu Opće bolnice u Splitu. U studenom 1944. g. stupio je u službu Okružnog NOO srednje Dalmacije, a kasnije Kotarskog NOO Muć. U travnju 1945. g. povjerena mu je dužnost ravnatelja dječje bolnice na oslobođenom teritoriju u Buzeti, okrug Banija, i tu je dočekaio svršetak rata. S dječjom bolnicom je potom prešao u Petrinju, pa u Sisak, gdje je tri mjeseca radio na Kirurškom odjelu Opće bolnice.

U studenom 1945. g. Mikša Allegretti počinje volontirati u Zavodu za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, a početkom 1946. g. imenovan je asistentom pripravnikom. U to doba je proveo dva mjeseca u akciji suzbijanja pjegavca u području Jajca. U Zavodu za fiziologiju čita znanstvenu literaturu, a potom se, uglavnom kao samouk, i sam počinje baviti znanstvenim istraživanjima. Povezuje se s kemičarima i koristi se njihovim iskustvima da bi mogao raditi na koloidnoj kemiji mišićnih bjelančevina i u manjoj mjeri bjelančevina plazme.

U vojsci je sedam mjeseci radio u laboratoriju za kontrolu živežnih namirnica i voda. Služeći u Skoplju, onda malaričnom kraju, radio je

na problemu biokemijske kontrole atebtrinizacije vojnika. Nakon povratka, početkom 1948. g., imenovan je asistentom u Zavodu za fiziologiju. Nastavio je istraživanje bjelančevina plazme. Bavio se najprije mehanizmom koagulacije, a potom se počeo zanimati za enzime koji sudjeluju u biološkim oksidacijama. Nagli razvoj endokrinologije pobuđuje njegov interes pa započinje istraživati utjecaj endokrinih žlijezda na razne metaboličke funkcije.

Godine 1950. unaprijeđen je u zvanje starijeg asistenta u Zavodu za fiziologiju te u dogovoru s drugim asistentima organizira seminare za studente. Taj se oblik nastave pokazao vrlo dobrim pa je zadržan sve do danas.

Habilitirao je iz fiziologije na Medicinskom fakultetu 1952. g. Po odredbi Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta u ljetnom semestru 1951/52. g. preuzeo je vođenje nastave iz fiziologije. Nakon odlaska predstojnika prof. R. Hauptfelda, kao v. d. predstojnika Zavoda za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu bio je postavljen prof. F. Bubanović. Tada je Nikša Allegretti započeo preuredbu i reorganizaciju Zavoda kako bi bio pogodniji za nastavu i istraživački rad, ali i za uzgoj pokusnih životinja. Nastalim promjenama stvoreni su preduvjeti za poboljšanje nastave i povećanje broja istraživača. Štala za štakore koja je tada uređena sadržavala je mnoga rješenja N. Allegrettija. Kasnije je poslužila kao model pri stvaranju sličnih uzgoja u drugim znanstvenim ustanovama. Bitna novost je bila u tome što je u Zavodu za fiziologiju eksperimentalni rad bio usmjeren na male životinje koje su mnogo jeftinije i brže se razmnažaju. Time su omogućena kasnija vrlo uspješna endokrinološka i imunološka istraživanja, a tako preuređen, Zavod za fiziologiju je postao moderna znanstvena i nastavna ustanova.

Godine 1956. Nikša Allegretti je biran za docenta, a 1958. g. za izvanrednog profesora. Koncem 1959. g., obranivši disertaciju, postigao je stupanj doktora medicinskih nauka iz područja fiziologije.

Nakon umirovljenja prof. F. Bubanovića imenovan je 1954. g. vršiocem dužnosti predstojnika Zavoda za fiziologiju te od tada i formalno vodi taj zavod. Predstojnikom Zavoda imenovan je 1961. g.

Godine 1954. prihvaća poziv da u Institutu »Ruđer Bošković« stvori novu istraživačku jedinicu i da organizira biološka istraživanja. Trebao je početi posve iz početka. U dvije i pol godine planirao je i organizirao adaptaciju starih vojničkih baraka. Godine 1957. laboratoriji su završeni i dobro opremljeni, okupljeni su istraživači i sredstva za njihov rad. Od tada Nikša Allegretti znatno proširuje svoja istraživanja i po tematici i po broju suradnika koji u njima sudjeluju. U Institutu »Ruđer Bošković« je uređena velika štala za štakore i miševe te manja za zamorčad i kuniće. Taj štalski pogon je i danas jedan od najjačih u zemlji. Bitan

napredak je ostvaren prijelazom na rad s čistim, visokosrođenim sojevima miševa. Radi toga su iz Engleske nabavljeni prvi parovi sojeva A, CBA, C₅₇B1, C3H i kasnije CBAT6T6. Istovremeno su nabavljeni štakori soja Wistar i iz njih je u Institutu »Ruđer Bošković« dobiven soj WVM. Sve se to temeljilo na novom sustavu evidentiranja, planiranja i pogona uzgoja čistih sojeva pokusnih životinja. Time su u našoj sredini bili stvoreni preduvjeti za suvremen pristup radioimunologiji, transplantacijskoj imunologiji, tumorskoj imunologiji i imunogenetici. U narednom razdoblju rezultate istraživanja ostvarenih s brojnom skupinom suradnika Nikša Allegretti objavljuje u najboljim časopisima. Ti radovi imaju velik odjek u znanstvenoj literaturi. U Institutu »Ruđer Bošković« Nikša Allegretti je od početka član najviših upravnih tijela i pročelnik Biološkog odjela. Rad u Institutu omogućio mu je brojna putovanja u inozemstvo, suradnju sa Saveznom komisijom za nuklearnu energiju i preorijentaciju znanstvenog interesa na područje radiobiologije i imunologije.

U Institutu »Ruđer Bošković« kao eksperimentalni model upotreb-
ljavao je jaja morskog ježinca. Zbog toga je već 1960. g. počeo raditi u Biološkom institutu Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti u Rovinju. Jezgru koju je tamo stvorio, angažirajući suradnike i sredstva, gotovo od početka je podupirala Međunarodna agencija za atomsku energiju u Beču. Kada je Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, pod posebnim ugovorom, predala svoj Biološki institut na vođenje Institutu »Ruđer Bošković«, stvoreni su uvjeti za nastanak jake znanstvene institucije. Danas je, znatno proširen i dobro opremljen, Centar za istraživanje mora, s brojnim suradnicima i istraživačkim brodom, jaka znanstvena institucija koja obavlja i fundamentalna i primijenjena istraživanja.

Godine 1958. na molbu Prirodoslovno-matematskog fakulteta u Zagrebu Nikša Allegretti je preuzeo nastavu fiziologije za studente biologije. Nakon petogodišnje nastavne djelatnosti predložio je da se i na tom fakultetu osnuje neovisan Zavod za fiziologiju. Tako je nastao današnji Zavod za animalnu fiziologiju koji je odigrao znatnu ulogu u razvitku fiziologije i imunologije u nas.

Godine 1963. Nikša Allegretti postaje redovan profesor za predmet Fiziologija na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Iste godine izabran je i za izvanrednog (tada dopisnog) člana Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.

Nikša Allegretti je bio član prve ekipe Medicinskog fakulteta u Zagrebu koja je još 1952. g. dala prijedlog za adaptaciju zgrade u Rijeci. Time je utemeljen Zavod za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Rijeci (danas Zavod za fiziologiju i imunologiju). U tom Zavodu snažno se

razvila transplantacijska i klinička imunologija te je u Rijeci izvedena i prva klinička transplantacija bubrega u nas.

Prorektorom Sveučilišta u Zagrebu postaje 1968. g. Ostao je na toj dužnosti četiri godine. U tom razdoblju radio je na organizaciji post-diplomskog studija, planiranju prostorne dispozicije sveučilišnih ustanova u Zagrebu, a djelomično i u Splitu i Rijeci. Na Medicinskom fakultetu radio je u brojnim odborima i komisijama. Petnaest godina je radio u Odboru za izgradnju Medicinskog fakulteta da bi dočekaio dovršenje nove zgrade u kojoj su smješteni dekanat Medicinskog fakulteta, Središnja medicinska knjižnica i nove predavaonice.

Svim svojim snagama Nikša Allegretti je podupirao nastanak i kasniji rad Centra za tipizaciju tkiva u Kliničkom bolničkom centru u Zagrebu. Nadalje, bitno je pridonio organiziranju modernog istraživačkog pogona u Središnjem institutu za tumore i slične bolesti. Sve do kraja života zalagao se za ostvarenje zamisli o novom institutu za molekulska genetiku u Splitu.

Bio je vrlo oktivan predsjednik ili član mnogih međunarodnih, jugoslavenskih i republičkih znanstvenih, stručnih i upravnih tijela.

Godine 1973. izabran je za redovnog člana Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.

Znanstvenu djelatnost je akademik Nikša Allegretti počeo kao samouk. U više od tri desetljeća istraživačke djelatnosti bavio se s nekoliko znanstvenih tematika. Najprije je radio na istraživanjima mišićnih bjelančevina i bjelančevina plazme, potom se bavio endokrinološkim i metaboličkim istraživanjima, studijem činilaca koji utječu na odabir hrane i, konačno, više od dva desetljeća, eksperimentalnom i kliničkom imunologijom. U okvirima imunologije istraživao je radijacijski sindrom, anafilaktičke i autoimunosne reakcije te transplantacijsku i tumorsku imunologiju. Osim toga, pridonio je teorijskoj biologiji razradom vlastitih nazora o nastanku imunoloških fenomena ili, još šire, vlastitim pogledima na pojave prepoznavanja i selekcije te studijem fizioloških osnova svijesti. Ovdje se mogu samo kratko osvrnuti na radove s različitih područja njegove djelatnosti. »U znanosti nema sporednih kolo-sijeka«, jednom je rekao. »O istraživaču ovisi do kojeg će stupnja doseći važnost njegova istraživanja.«

U prvim istraživanjima strukture mišićnih bjelančevina opisao je promjene volumena mišića kod bubrenja u hipotoničkoj otopini i kod kontrakcije. Radeći potom s bjelančevinama plazme, proučavao je djelovanje cisteina i cistina, a kasnije i tiroksina na zgrušavanje fibrinogena s pomoću trombina, i utjecaj odstranjenja gušterače na stresom uzrokovani pad serumskih gama globulina. Tim je radovima zapravo već zašao u područje endokrinologije.

Endokrinološka i metabolička istraživanja počeo je proučavanjem kompetitivne inhibicije u aktivnosti enzima. Tako je još 1948. g. opisao djelovanje atebrina na sistem sukcinoksidaze. Našao je »da se u sistemu sukcinoksidaze nalazi jedna karika, s kojom atebrin konkurrira i koja se nalazi između sukcinodehidraze i Warburg-Keilinovog sistema«. Pokazao je da atebrin može inhibirati flavinske enzime u sistemu sukcinoksidaze i u oksidaciji adrenalina.

Svoju djelatnost je kasnije usmjerio na istraživanje glikoregulacije i funkcije Langerhansovih otočića te studij osovine hipofiza — kora nadbubrežne žlijezde. Budući da se u svijetu intenzivno radilo na modelu aloksanskog dijabetesa, on je sam, jer drugačije nije bilo moguće, sintetizirao aloksan i izvodio pokuse s kojima se i na tom području afirmirao. Prvo je opisao djelovanje aloksana na oksidaciju adrenalina, a potom je pokazao da inzulin u interakciji s tiroksinom *in vitro* potpuno gubi aktivnost. Istraživao je utjecaj hipovitaminoze C, avitaminoze C i graviditeta na inzularni aparat gušterače. Hipovitaminoza C, utvrdio je, doводи do hiperplazije otočića i odnos stanica u njima se mijenja tako da je pri koncu graviditeta zamorčeta više beta-inzulinogenih stanica. Pokazao je dalje da udio inzulinogenih beta-stanica u otočićima raste sa životnom dobi štakora ili zamorčeta, dosiže maksimum sa spolnim sazrijevanjem, a onda pada na srednju vrijednost do kraja života.

U nekim radovima analizirao je faktore koji utječu na pojavu dijabetesa nakon injiciranja aloksana. Našao je tako da inzulin znatno pojačava dijabetogeno djelovanje aloksana. Identificirao je kemijsku skupinu (NHCOCOCO) koja je odgovorna za dijabetogeni učinak aloksana. Također je pokazao da je ta ista skupina odgovorna i za dijabetogenu aktivnost 2,3,4-triketotetrahidropiridina, supstancije sintetizirane u Zavodu prof. F. Balenovića. Nikša Allegretti je znatno olakšao i unaprijedio studij interakcije acinoznog i inzularnog dijela gušterače time što je razradio jednostavnu i brzu metodu podvezivanja izvodnog kanala gušterače. Opisao je atrofiju acinusnog tkiva koju taj postupak uzrokuje i pokazao je da se ni u zamorčadi s atrofičnim acinusnim tkivom (zbog podvezanog duktusa) ne javlja aloksanski dijabetes. Time je pobio pretpostavku da je zamorčad zato otporna na aloksan što cinusni dio gušterače može brzo stvarati otočiće. Njegova metoda za podvezivanje duktusa pankretikusa prihvaćena je u svijetu jer je omogućila taj tip istraživanja i na malim životinjama.

U nizu radova je potom istraživao utjecaj vitamina C na metabolizam ugljikohidrata, tjelesnu težinu, zaštitu zuba i odnos beta-stanica i alfa-stanica u štakora. Opisivao je promjene u aktivnosti serumskih, pankreasnih i jetrenih enzima u štakora s aloksanskim dijabetesom, razlike između mužjaka i ženki s obzirom na sadržaj inzulina te omjer

beta-stanica i alfa-stanica u normalne, skorbutične i kastrirane zamorčadi. Također je opisao djelovanje inzulina na adrenalektomizirane štakore tretirane vitaminom C ili dezoksikortikosteronacetatom.

U doba dok se još nije znalo za fiziološku funkciju timusa zapazio je da je stresom uzrokovana atrofija timusa manja nakon djelomičnog odstranjenja gušterače. Istraživao je i antidiuretične supstancije u serumu štakora. Te se supstancije u dijabetesu smanjuju, a inzulin im koncentraciju povećava.

U proučavanjima područja odabiranja hrane analizirao je promjene apetita štakora s aloksanskim dijabetesom. Našao je da štakori od svih ponuđenih otopina soli odabiru one koje su najbliže fiziološkoj otopini. Takav izbor se ne mijenja kad se štakori metabolički opterete.

Nakon otvaranja laboratorija u Institutu »Ruđer Bošković« Nikša Allegretti je počeo proučavati utjecaj ionizantnog zračenja na metaboličke i endokrine funkcije organizma. U skladu s dotadašnjim područjem rada najprije je istraživao utjecaj tog zračenja na Langerhansove otočiće štakora i zamorčeta te na tolerantnost na glukozu u zamorčeta.

Rad na radijacijskom sindromu već vrlo rano ga dovodi do originalne pretpostavke da ionizantno zračenje može izazvati somatske mutacije imunološki kompetentnih stanica, i to na takav način da im normalni tkivni sastojci postaju antigeno strani. Drugim riječima dolazi do autoimunskog procesa gdje promijenjene imunokompetentne stanice uništavaju vlastito normalno tkivo. Polazna je dakle postavka da ozračeni multicelularni organizam postaje kimera gdje novonastale stanice reagiraju protiv domaćina, slično reakciji davaočevih stanica protiv primaoca. Ova postavka služi kao polazište za niz istraživanja i brojne eksperimentalne pristupe.

S brojnom grupom suradnika Nikša Allegretti intenzivno radi na eksperimentalnoj provjeri te hipoteze. Niz potom objavljenih rezultata govori joj u prilog: to su npr. povećanje broja plazmocita u slezeni ozračenih štakora, odbacivanje autotransplantanata kože u ozračenih štakora, prijenos te reakcije u subletalno ozračene štakore itd. Nalazi dalje da ozračene životinje podliježu eksperimentalnom alergijskom encefalomijelitisu čak i u većoj učestalosti nego normalne. Eksperimentalni alergijski encefalomijelitis se javljao sam ili u kombinaciji s lezijama pluća u ozračenih štakora koji su primili živčano i plućno tkivo. Iz toga izlazi da se takav encefalomijelitis može izazvati i plućnim tkivom. Upotrebljavajući Schultz-Daleovu reakciju, pokazuje da u slezeni ozračene zamorčadi nastaju nove antigenske determinante.

Tim nalazima otvaraju mu se mogućnosti novih istraživanja i on proučava fenomen rasta, neoplastičnog rasta, rasta fetusa i starenja. Analizira činioce koji utječu na odbacivanje transplantata i rast tumora.

Sve to traži i uvođenje novih metoda rada kao što je npr. citološka analiza kimeričnih životinja.

U svojim ranijim radovima pokazao je da infekcija s BCG ubrzava odbacivanje transplantata, što znači da intenzivnost imunološke reakcije ne ovisi samo o razlikama u antigenima već i o funkcionalnom stanju retikuloendotelnog sustava. Potom je istraživao citodinamiku i mortalitet u ozračenih miševa koji su dobili stanice F_1 hibrida. Na temelju opažene kasne smrtnosti u srednjoletalno ozračenih miševa koji su dobili stanice F_1 hibrida pretpostavio je da dolazi do »alergijske smrti« imunokompetentnih stanica. Alogenična bolest bi dakle nastala zbog propadanja imunološkog sustava koje je uzrokovano međusobnim napadom i iscrpljenošću imunokompetentnih stanica.

Citološkim analizom kimerizma našao je da je postotak majčinih stanica u mladim mužjaka ozračenih u uterusu proporcionalan dozi zračenja. Dalje razvija metodologiju analize transplantacijskih reakcija i nalazi da se te reakcije mogu očitovati, pa dakle i demonstrirati kao kožna reakcija kasnog tipa. Nakon toga je tom vlastitom metodom pokazao da limfne stanice kimeričnih miševa ne reagiraju protiv različitih antigena koji se u kimeri nalaze. Opisao je i citološke i histološke promjene koje nastaju u alogenih parabionata i procese uzrokovane unosom limfnih stanica roditeljskog soja u miševe hibride F_1 .

Proučavanje kimerizma dovelo ga je do proučavanja tumora, jer se u kimeri slično kao u nosiocu tumora nalaze stanice različitog antigenskog sastava. Na području tumorske imunologije najprije je istraživao utjecaj davanja tumorskog tkiva na rast tumora. Našao je da se rast karcinoma jetre može pospješiti imunizacijom štakora u prekanceroznom stanju s istim tumorskim tkivom u Freundovu adjuvantu. Fenomen imunološkog pospješivanja rasta tumora potakao ga je da mehanizam facilitacije shvati kao opći fiziološki mehanizam koji omogućava koegzistenciju stanica različitog antigenskog sastava. Došao je do ideje da pokuša »defacilitirati« tumor kako bi spriječio njegov rast. Istražuje i druge putove kojima bi se mogao usporiti ili spriječiti rast tumora, kao što su različiti putovi imunizacije ili podsticanja nespecifične imunosti stimuliranjem retikuloendotelnog sustava. Analizirao je antitumorsku imunost u miševa s deficitarnim T-limfocitima i ciklofosfamidom induciranu facilitaciju tumorskih metastaza. Razradio je i matematski model temeljen na zakonu slučajnih događaja za procjenu mikrookolišnih činioca koji uvjetuju rast transplantiranih tumora.

Svoje znanje i iskustvo prenosio je i na kliniku pa je intenzivno surađivao u imunoterapijskim programima liječenja bolesnika, a objavio je i radove o ulozi bakterija u imunoterapiji tumora te o kombinaciji zračenja i imunoterapije u liječenju tumora.

Okušavši se kroz dugi niz godina na brojnim područjima eksperimentalne i kliničke imunologije, Nikša Allegretti sve više razmišlja, a potom i piše o svrsi i značenju imunološkog sustava, ili, još šire, svih sustava za prepoznavanje. Piše o fiziološkoj ulozi imunoloških reakcija i razrađuje ideju o dva sustava prepoznavanja: imunološkom koji prepoznaje tuđe (različito) ali komplementarno i drugom sustavu koji prepoznaje identično ili slično. Intenzivno čita i razmišlja o razvitku imunološkog sustava u ontogeniji i filogeniji, a potom objavljuje radove o teorijama imunološkog prepoznavanja, o imunološkom sustavu kao fiziološkom ili teleološkom aparatu, o diferencijaciji i reaktivnosti limfocita, o termodinamskim trikovima u sustavima koji prepoznaju oblike te o prepoznavanju i selekciji općenito. Potom počinje analizirati i druge sustave za prepoznavanje i piše o fiziološkim osnovama svijesti.

Velik broj znanstvenih radova akademika Nikše Allegrettija objavljen je u uglednim međunarodnim časopisima. Ti su radovi imali odjek — često su citirani u znanstvenoj literaturi. U svojim stručnim radovima pisao je o znanstvenom radu, povezivanju fundamentalnih i primijenjenih istraživanja, problemima sveučilišta i nuklearnih instituta te o presađivanju organa u čovjeka. Objavio je i više napisa u Medicinskoj enciklopediji Jugoslavenskoga leksikografskog zavoda.

Akademik Nikša Allegretti je bio uspješan sveučilišni nastavnik. Organizirao je seminarski tip nastave i ispitivanje testovima. Pisao je i prevodio nastavne tekstove, a dovršio je, zajedno sa suradnicima, pisanje udžbenika iz imunologije. Oko tridesetak njegovih učenika danas su sveučilišni nastavnici u Hrvatskoj, Jugoslaviji i inozemstvu.

I sam sam učenik akademika Nikše Allegrettija te ne mogu mimoići Nikšu Allegrettija kao čovjeka. Uvijek aktivan, svojim entuzijazmom brzo bi »zarazio« mlađe suradnike. Poticao ih je da misle i da se pokušaju osloboditi znanstvenih dogmi. Tražio je da na probleme gledaju na nov način. U radu je zahtijevao temeljitost. Veselio se uspjehu svojih učenika jer je, s pravom, uspjehe učenika smatrao svojim vlastitim uspjehom. Njegove su riječi: »Kakav bih ja bio učitelj kad nijedan od mojih učenika ne bi radio bolje od mene!« Mnogi od njegovih suradnika su se osamostalili, sami razvijali znanstvene pogone, vlastite znanstvene poglede i koncepcije.

Nikša Allegretti se nije mirio s općeprihvaćenim stavovima. Smatrao je da je »znanost... inherentna pobuna, nevjerica, provjeravanje, priznavanje samo dokaza, nepriznavanje autoriteta, već djela i nepobitnosti«. Imao je sposobnost da na stvari gleda na nov način. Bio je sretan kad je svoje ideje mogao podvrći kritici i žustro ih braniti snagom argumenata.

Nije se umarao. Do kraja je radio bez obzira na to koliko okolnosti bile nepovoljne i nije se bojao, pogled na njegovu djelatnost to pokazuje, počinjati iznova i okušati se na područjima na kojima nije radio. Uvijek je bio spreman pomoći i surađivati ali uz uvjet da se radilo o području koje je poznavao, gdje je bio stručan. Cijelog života se borio protiv nestručnog i površnog rada, jer je bio uvjeren kako »znanost koja nije dobra ne može biti nikome na korist, čak nanosi i štetu ako se primjenjuje...« Bio je također uvjeren da tek kad razvijemo dobru fundamentalnu znanost možemo imati što primijeniti i da tek tada možemo steći kriterije za primjenu tuđih znanja i za ocjenu njihove primjenjivosti u praksi.

Akademik Nikša Allegretti je bio član mnogih domaćih i vanjskih stručnih društava. Bio je član četiri društva u Jugoslaviji, te dva evropska i dva američka (SAD) društva. Bio je vrlo aktivan, pa je tako bio član osnivačke skupštine i Upravnog odbora Evropskog društva za istraživanje raka. Jedan je od osnivača Jugoslavenskoga fiziološkog društva i Jugoslavenskog imunološkog društva. Bio je predsjednik Jugoslavenskoga fiziološkog društva i u to vrijeme učlanio ga je u Međunarodnu uniju fizioloških društava. Bio je član Zbora liječnika Hrvatske, Hrvatskoga kemijskog društva, European Society for Radiobiology, European Society for Cancer Research, Transplantation Society i American Society of Zoologists. Bio je redovan član Medicinske akademije Zbora liječnika Hrvatske. Nadalje bio je predsjednik Hrvatskoga pagvaškog društva i Stručne komisije za radiologiju Savezne komisije za nuklearnu energiju, član Odbora za prirodne znanosti Saveznog savjeta za koordinaciju znanstvenih djelatnosti, član i predsjednik Upravnog odbora Unije bioloških znanstvenih društava Jugoslavije, predsjednik i član Znanstvenog vijeća Zajednice ustanova za medicinska i farmaceutska istraživanja, zastupnik u Kulturno-prosvjetnom vijeću Sabora SR Hrvatske te delegat SR Hrvatske u Odboru za koordinaciju znanosti i tehnologije SFRJ.

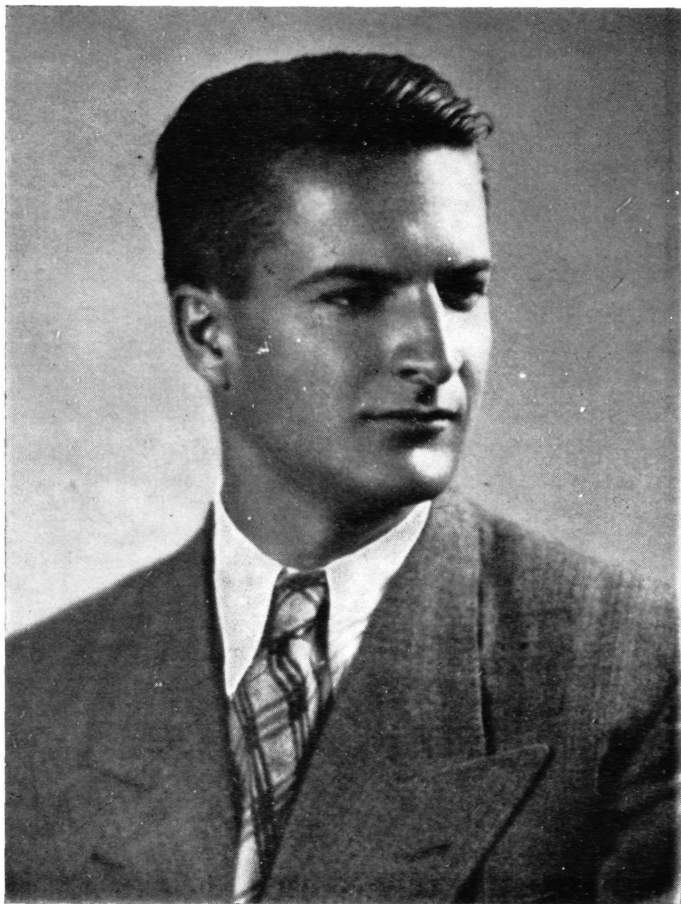
Izuzetno je bio aktivan član redakcijskih odbora dvaju naših znanstvenih časopisa. Tu je, kao i drugdje, bio oštar kritičar pseudoznanosti. Bio je uvjeren da ako »znanstvena publikacija... nije pročitana od meritornih čitatelja isto je kao da je nema«.

Možda je najveća zasluga Nikše Allegrettija što je odgojio izvanredno velik broj znanstvenih radnika. On je vodio istraživanja kojima je steklo stupanj magistra ili doktora znanosti oko 60 mladih istraživača. Dovoljno je pogledati njegove radove pa da se uoči neprekidno pojavljivanje novih imena. Mnogi od nekadašnjih njegovih učenika postali su i sami vrlo ugledni znanstveni radnici.

Za svoju izuzetnu djelatnost stekao je mnoga društvena priznanja. Odlikovan je Ordenom rada III reda, Ordenom rada sa zlatnim vijencem, priznanjima i nagradama, među kojima se ističu najviša republička nagrada »Ruđer Bošković« za znanstveni rad i nagrada za životno djelo.

Akademik Nikša Allegretti bio je sveučilišni nastavnik, znanstvenik velikog formata, organizator znanstvenog i nastavnog rada, učitelj generacija mladih znanstvenika. Svoje učenike je učio samostalnosti u razmišljanju, slobodnoj i argumentiranoj raspravi, profesionalnom poštenju i temeljitosti u obavljanju posla. Gdje god je djelovao borio se za stručnost, temeljitost, zakonitost i opće dobro. Bio je graditelj suvremenih biomedicinskih znanosti u nas.

Njegovo djelo ostaje! U ime ove akademije, njegovih učenika, prijatelja i suradnika i u ime svih drugih koji su imali ili će imati koristi od njegova djelovanja neka mu je hvala i slava!



Popis radova Nikše Allegrettija

I — Znanstveni i stručni radovi

1. ALLEGRETTI N.: Način vezivanja vode u mišiću s obzirom na njegovu mikrostrukturu. *Medicinar* 2: 115, 1948.
2. ALLEGRETTI N.: On atebrin action on succinoxidase system. I. Competition between atebrin and the prosthetic group of the flavin enzyme in the succinoxidase system. *Arhiv km.* 20: 105, 1948.
3. ALLEGRETTI N.: On atebrin action on succinoxidase system. II. Protection from atebrin inhibition in tissues. *Arhiv kem.* 20: 114, 1948.
4. ALLEGRETTI N.: Kvalitativno i kvantitativno dokazivanje atebrina u mokraći, krvi i organima. *Vojno-sanitetski pregled* 5: 384, 1948.
5. ALLEGRETTI N., BUTA S.: Utjecaj cisteina i cistina na zgrušavanje fibrinogena s pomoću trombina. *Arhiv kem.* 21: 189, 1949.
6. ALLEGRETTI N.: Uloga bjelančevina poprečno prugastih mišića kod kontrakcije. *Medicinar* 3: 171, 1949.
7. ALLEGRETTI N., FIŠTER V.: O međusobnom djelovanju neosalvarzana i tkivnih fermenata. *Farm. glasnik* 6: 7, 1950.
8. ALLEGRETTI N., VUKADINOVIĆ Đ.: On the atebrin inhibition of the oxidation of adrenaline by the monoaminoxidase. *Arhiv kem.* 22: 191, 1950.
9. ALLEGRETTI N., PEČORNIK D.: Adrenalinoxydation und die erste hyperglykämische Phase des Alloxandiabetes. *Arhiv kem.* 22: 102, 1950.
10. ALLEGRETTI N., BUTA S., MILKOVIĆ S.: Thyroxineinfluss auf die durch Thrombin ausgeloste Fibrinogengerinnung. *Arhiv kem.* 22: 207, 1950.
11. ALLEGRETTI N., MILKOVIĆ S.: Gegenwirkung von Insulin und Thyroxin. *Arhiv kem.* 22: 219, 1950.
12. ALLEGRETTI N., RABADŽIJA L.: Influence of pancreas on the thymus atrophy following adrenal cortex hyperactivity exerted by formalin stress. *Arch. Int. Pharmacodyn* 91: 350, 1952.
13. ALLEGRETTI N.: Insulin action on the impaired thymus atrophy following previous pancreatectomy in the formalin stressed animals. *Arch. Int. Pharmacodyn* 91: 412, 1952.
14. ALLEGRETTI N.: Sir Charles Scott Sherrington (1857—1952). *Lij. vjesnik* 74: 217, 1952.

15. ALLEGRETTI N., FIŠTER V.: On the insulin potentiation of the diabetic action of alloxan. *Arch. Int. Physiol.* 61: 41, 1953.
16. ALLEGRETTI N.: Funkcija izularnog aparata i inzulina u odnosu na prednji režanj hipofize, štitnjaču i koru nadbubrežne žlijezde. *Radovi Medicinskog fakulteta u Zagrebu 1*, 65, 1953.
17. ALLEGRETTI N.: Gamma-globulin concentration in normal and de-pancreatized rats subjected to formalin stress. *Arch. Int. Pharmacodyn* 93: 367, 1953.
18. ALLEGRETTI N., BALENOVIĆ K., FIŠTER V., MUNK R.: Diabetogene Wirkung des 2,3,4-Triketo-Tetrahydropyridins. *Experientia* 9: 416, 1953.
19. ALLEGRETTI N., VUKADINOVIĆ Đ.: Effect of ascorbic acid on insulin sensitivity in the rat. *Am. J. Physiol.* 177: 264, 1954.
20. FIŠTER V., GABRIĆ D., ALLEGRETTI N.: Über die Herkunft der anti-diuretischen Substanz im Serum der Ratten. *Pflügers Arch.* 259: 169, 1954.
21. ALLEGRETTI N., GABRIĆ D., FIŠTER V.: Die antidiuretische Substanz im Serum der diabetischen Ratten. *Pflügers Arch.* 259: 174, 1954.
22. ALLEGRETTI N.: Pancreatic islet cells and ascorbic acid in guinea pigs, *Internat. Rev. Vitamin Res.* 25: 125, 1954.
23. ALLEGRETTI N., AZABAGIĆ S.: Effect of iodine on the insular apparatus of the pancreas in the rat. *Arch. Int. Pharmacodyn* 98: 369, 1954.
24. ALLEGRETTI N., RABADŽIJA L., VRANIĆ M., MIHIĆ M.: The influence of castration on the constituents of rat's liver. *Arhiv kem.* 26: 167, 1954.
25. ALLEGRETTI N., FIŠTER V., GABRIĆ D., MUNK R.: Der Mechanismus der diabetogenen Wirkung des Pyromekazons. *Pflügers Arch.* 259: 400, 1954.
26. ALLEGRETTI N.: O metabolizmu tiroksina. *Lij. vjesnik* 76: 625, 1954.
27. GABRIĆ D., ALLEGRETTI N.: Odabiranje otopina soli kod štakora u metaboličkom opterećenju. *Lij. vjesnik* 77: 204, 1955.
28. ALLEGRETTI N., VUKADINOVIĆ Đ., RABADŽIJA L.: Insulin sensitivity in adrenalectomized rats treated with ascorbic acid and desoxycorticosterone-acetate (DCA). *Am. J. Physiol.* 180: 508, 1955.
29. ALLEGRETTI N.: Vitamini, soli, voda (str. 52) i Hormoni (str. 55), u »Priručnik za športske trenere«. Športska stručna biblioteka Saveza športova Hrvatske, Zagreb, 1955.
30. GABRIĆ D., ALLEGRETTI N.: Über die willkürliche Aufnahme von Salzlosungen. *Pflügers Arch.* 362: 233, 1956.
31. ALLEGRETTI N., GABRIĆ D.: The effect of simultaneous administration of ascorbic acid and alloxan resp. pyromecason on the blood cells in the rat. *Arch. Int. Pharmacodyn* 107: 345, 1956.
32. ALLEGRETTI N., GABRIĆ D.: Simultaneous administration of alloxan and ascorbic acid in the guinea pig. *Arch. Int. Pharmacodyn* 107: 353, 1956.
33. ALLEGRETTI N., RABADŽIJA L., MUNK R.: Pyromekazon-Diabetes der Ratten. Histologische Veränderungen der Langerhansschen Inseln. *Acta Anat.* 27: 159, 1956.
34. ALLEGRETTI N., EST M., URAIĆ Đ.: Alloxan administration in the guinea pig with acinous tissue atropic rendered by ligation of the pancreatic duct. *Endocrinology* 59: 131, 1956.

35. ALLEGRETTI N., GABRIĆ D.: Über die willkürliche Aufnahme von Aminosäuren bei Ratten. *Naturwissenschaft* 43: 135, 1956.
36. ALLEGRETTI N., POKRAJAC N.: Einfluss der Schwangerschaft auf die Langerhansschen Inseln der Meerschweinchen. *Naturwissenschaften* 43: 525, 1956.
37. ALLEGRETTI N.: Eksperimentalni dijabetes. *Lij. vjesnik* 78: 8, 1956.
38. ALLEGRETTI N., DOLINAR Ž.: Die Folgen der Unterbindung des Ductus pancreaticus beim Meerschweinchen. *Acta Anat.* 31: 497, 1957.
39. KEGLEVIĆ-BROVET D., KORNHAUZER A., LADEŠIĆ B., ISKRIĆ S., ALLEGRETTI N., RABADŽIJA L.: On the metabolism of beta-Methionine-Methyl-C₁₄ in vivo. *Croat. Chem. Acta* 29: 15, 1957.
40. RIES N., ALLEGRETTI N.: The effect of aloxan in animals with atrophied acinous tissue of pancreas following ligation of the main duct. *Arch. Internat. Physiol. Bioch.* 65: 439, 1957.
41. ALLEGRETTI N.: Adaptacija u fiziologiji. Medicinska enciklopedija JLZ, I. svezak, str. 55, Zagreb, 1957; II. izd.: I. svezak, str. 27, Zagreb, 1967.
42. ALLEGRETTI N.: Adaptacioni sindrom, opći. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: I. svezak, str. 55, Zagreb, 1957; II. izd. (pod naslovom Adaptacijski sindrom i bolesti adaptacije, u suradnji s M. Knežević): I. svezak, str. 27, Zagreb, 1967.
43. ALLEGRETTI N.: Anoksemija. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: I. svezak, str. 391, Zagreb, 1957; II. izd.: I. svezak, str. 221, Zagreb, 1967.
44. ALLEGRETTI N.: Apetit i anoreksija. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: I. svezak, str. 510, Zagreb, 1957; II. izd.: I. svezak, str. 296, Zagreb, 1967.
45. ALLEGRETTI N.: Aspermatizam. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: I. svezak, str. 586, Zagreb, 1957.
46. ALLEGRETTI N.: Autonomni živčani sustav — fiziologija. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: I. svezak, str. 639, Zagreb, 1957; II. izd.: I. svezak, str. 373, Zagreb, 1967.
47. POKRAJAC N., ALLEGRETTI N.: Das Inselssystem bei männlichen Meerschweinchen verschiedenen Alters. *Naturwissenschaften* 45: 372, 1958.
48. ALLEGRETTI N.: Reactions of the islets of Langerhans and the thyroid gland after total-body X irradiation. Proceedings of the Second United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy. Vol. 22: Biological effects of radiation. United Nations, str. 208, Geneva, 1958.
49. ALLEGRETTI N.: Batiestezijska. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: II. svezak, str. 24, Zagreb, 1958; II. izd.: I. svezak, str. 429, Zagreb, 1967.
50. VRANIĆ M., ALLEGRETTI N., RABADŽIJA L.: Über die Phosphatasenaktivität in Pankreas. Leber und Serum normaler und diabetischer Ratten. *Hoppe-Seylers Zeitschrift f. physiol. Chemie* 314: 147, 1959.
51. RABADŽIJA L., VRANIĆ M., ALLEGRETTI N., POKRAJAC N.: Die Serumphosphatasen der Ratte in verschiedenen Lebensaltern. *Experientia* 15: 134, 1959.
52. POKRAJAC N., RABADŽIJA L., VRANIĆ M., ALLEGRETTI N.: Das Inselssystem der Ratte in verschiedenen Lebensaltern. *Naturwissenschaften* 46: 338, 1959.
53. VRANIĆ M., RABADŽIJA L., ALLEGRETTI N.: Über die Phosphatasenaktivität in Pankreas und Serum bei Meerschweinchen. Einfluss des Alloxans

und der Unterbindung des Ductus pancreaticus. *Hoppe-Seylers Zeitschrift f. physiol. Chemie* 317: 125, 1959.

54. ALLEGRETTI N., MATOŠIĆ M., ŠESTAN N., DEVČIĆ M., RABADŽIJA L., ŠLAMBERGER S.: The effect of whole-body X-irradiation on the Langerhans islets in the rat. *Radiat. Res.* 13: 18, 1960.

55. ŠESTAN N., ALLEGRETTI N., MATOŠIĆ M., DEOČIĆ M.: Effects of sublethal whole-body X-irradiation on glucose tolerance in the rat and the guinea pig. *Radiat. Res.* 13: 25, 1960.

56. ALLEGRETTI N., MATOŠIĆ M., ŠESTAN N., ŠLAMBERGER S.: The effect of whole-body X-irradiation on the Langerhans' islets in the guinea pig. *Radiat. Res.* 13: 31, 1960.

57. ALLEGRETTI N.: Sul meccanismo d'azione dell'allossana. *Riv. terapia moderna med. prat.* 6: 3, 1960.

58. GABRIĆ D., ALLEGRETTI N.: Some changes of appetite in alloxan diabetic rats. *Endocrinology* 67: 285, 1960.

59. ALLEGRETTI N.: A new concept of radiation sickness as an autoimmune disease. *Bull. Sci. Council Yougoslav. Acad.* 5: 77, 1960.

60. ALLEGRETTI N.: The role of the immune system in growth. A concept of growth. *Bull. Sci. Council Yougoslav. Acad.* 5: 109, 1960

61. ALLEGRETTI N., POKRAJAC N.: Insulin content and beta/alpha-cell ratio of Langerhans' islets in normal, scorbutic and castrated guinea pigs. *Biol. glasnik* 13: 379, 1960.

62. NIKODIJEVIĆ B., ALLEGRETTI N.: Trypsin inhibitor from horse-bean (*Vicia faba maior*). *Biol. glasnik* 13: 397, 1960.

63. POKRAJAC N., VRANIĆ M., RABADŽIJA L., ALLEGRETTI N.: Die Zellenrelation in den Langerhansschen Inseln der Ratte in verschiedenen Lebensaltern. VII Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, str. 119, Homburg (Saar), 1960.

64. ALLEGRETTI N., MATOŠIĆ M.: Experimental allergic encephalomyelitis in irradiated rats. *Nature* 189: 500, 1961.

65. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Neural tissue and pulmonary lesions in normal and irradiated rats injected with homogenized homologous lung tissue mixed with Freund's adjuvant. *Nature* 189: 673, 1961.

66. HOFMAN LJ., STANKOVIĆ V., ALLEGRETTI N.: The effect of total-body X-irradiation on the thymus and the number of its cells. *Radiat. Res.* 15: 30, 1961.

67. ALLEGRETTI N., STANKOVIĆ V., VLAHOVIĆ Š., ŠESTAN N.: The sensitizing affect of whole-body X-irradiation in guinea-pigs. *Int. J. Rad. Biol.* 3: 259, 1961.

68. ALLEGRETTI N.: Growth of tumours in rats fed with 4-Dimethylaminoazobenzene injected with homogenized tumour mixed with Freund adjuvant. *Nature* 190: 1207, 1961.

69. ALLEGRETTI N.: Kolin. Medicinska enciklopedija JLZ, I. izd.: V. svezak, str. 679, Zagreb, 1961; II. izd.: III. svezak, str. 737, Zagreb, 1968.

70. ALLEGRETTI N., VITALE B., DEKARIS D.: Plasma-cell proliferation in irradiated rats. *Int. J. Rad. Biol.* 4: 363, 1962.

71. KEČKEŠ S., STANKOVIĆ V., ALLEGRETTI N.: Schultz-Dale reaction in the demonstration of radiation-induced changes of tissue antigenic composition. *Int. J. Rad. Biol.* 5: 123, 1962.

72. STANKOVIĆ V., KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Anaphylactic hypersensitivity (Schultz-Dale reaction) in guinea-pigs immunized with autolyzed spleen or spleen from X-irradiated rats. *Int. J. Rad. Biol.* 5: 129, 1962.
73. ALLEGRETTI N.: Da li posljedice zračenja mogu nastati zbog autoimunoloških procesa u organizmu? *Rad JAZU* 332: 45, 1963.
74. VITALE B., ALLEGRETTI N.: Influence of Bacillus Calmette-Guerin infection on the intensity of homograft reaction in rats. *Nature* 199: 507, 1963.
75. KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Induction of tolerance to maternal skin-grafts in rats irradiated during the foetal life. *Int. J. Rad. Biol.* 7: 561, 1963.
76. SILOBRČIĆ V., KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: The fate of skin auto-grafts and homografts in sublethally irradiated rats. *Transplantation* 2: 459, 1964.
77. ALLEGRETTI N.: Mogućnost sudjelovanja naših nuklearnih instituta u istraživanju mora. *Acta Adriatica* 11: 29, 1964.
78. ALLEGRETTI N.: Can irradiation consequences arise as the cause of autoimmune processes in the organism? *Bull. Internat.* 5: 31, 1964.
79. RIES N., ALLEGRETTI N.: Number and size of thyroid follicles in guinea pigs of different ages. *Endocrinology* 76: 329, 1965.
80. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Relationship between the incidence of experimental allergic encephalomyelitis and the development of adjuvant disease. *Immunology* 9: 11, 1965.
81. RABADŽIJA L., VRANIĆ M., ALLEGRETTI N.: Utjecaj opterećenja glukozom na aktivnost serumskih fosfataza u kunića. *Radovi Med. fakulteta u Zagrebu* 13: 1, 1965.
82. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Induction of experimental allergic encephalomyelitis and tumor occurrence in rats treated with 4-Dimethylaminoazobenzene and 3,4-Benzpyrene. *Cancer Res.* 26: 950, 1966.
83. DEKARIS D., ALLEGRETTI N.: Injection of rabbit anti-rat serum into rats presensitized with rabbit serum. *Folia biol. (Praha)* 12: 212, 1966.
84. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Cytologic analysis of irradiated mice injected with F₁ hybrid lymphoid cells. *Folia biol. (Praha)* 12: 452, 1966.
85. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Cytologic analysis of irradiated mice injected with F₁ hybrid lymphoid cells. Information exchange group No. 5, *Immunopathology* 156: 1966.
86. DEKARIS D., ALLEGRETTI N.: Cutaneous capillary permeability in mice injected intradermally with homologous lymphoid cells. Information exchange group No. 5, *Immunopathology* 159: 1966.
87. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabiosis of F₁ hybrid mice and midlethally and lethally irradiated mice of parental strain. Information exchange group No. 5. *Immupathology* 184: 1966.
88. MILAS L., ALLEGRETTI N.: Injection of parental spleen cells into F₁ hybrid mice. Information exchange group No. 5, *Immunopathology* 190: 1966.
89. ALLEGRETTI N., DEKARIS D.: Reactions indicating auto-immune processes in irradiated mice. Information exchange group No. 5, *Immunopathology* 214: 1966.
90. VITALE B., ALLEGRETTI N., MATOŠIĆ M.: Influence of X-irradiation on experimental allergic encephalomyelitis in rats. *Radiat. Res.* 28: 727, 1966.

91. MATOSIĆ M., KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Cytological analysis of chimaerism in rats irradiated during foetal life. *Nature* 216: 371, 1967.
92. RIES N., ALLEGRETTI N., FIŠTER V.: Effect of pancreatic duct ligation on the protein, lipid and glycogen content of the liver in rabbits, guinea pigs and rats. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 3: 398, 1967.
93. DEKARIS D., ALLEGRETTI N.: Cutaneous reactions in mice injected intradremally with allogenic cells. *Transplantation* 6: 296, 1968.
94. ALLEGRETTI N.: Late mortality in midlethally irradiated mice given injection sof hemotopoietic cells from F₁ hybrids. *J. Natl. Cancer Inst.* 40: 431, 1968.
95. ALLEGRETTI N.: Opći pregled, ocjena sadašnjeg stanja i potrebe u području znanstvenog istraživanja u biologiji u SFRJ. Studije i prikazi SP-7, Savezni savet za koordinaciju naučnih delatnosti, str. 21, Beograd, 1968.
96. ALLEGRETTI N., DEKARIS D.: Cutaneous reactions in mice injected intradermally with cells from heavily irradiated syngeneic donors. *Transplantation* 7: 215, 1969.
97. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabiosis of parental strain and F₁ hybrid mice. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 1: 39, 1969.
98. ALLEGRETTI N.: Autoimmunity in lethally irradiated mice. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 1: 54, 1969.
99. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Effect of injection of suspension of Ehrlich-ascites-tumour cells in midlethally irradiated mice. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 1: 57, 1969.
100. ALLEGRETTI N.: Osvrt na istraživanja u području transplantacijske imunologije. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 11, Zagreb, 1969.
101. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N., DEKARIS D., JURIN M., ŠKARPA D.: Preživljenje miševa roditeljskih sojeva nakon srednjolatelnog ozračenja te ubrizgavanje limfoidnih stanica miševa hibrida F₁ i štakora. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 51, Zagreb, 1969.
102. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabioza miševa roditeljskog soja s miševima križancima F₁. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 57, Zagreb, 1969.
103. MILAS L., ALLEGRETTI N.: Ubrizgavanje limfatičkih stanica miševa roditeljskog soja CBA i C57B1 u miševa hibride (CBAT6×C57B1) F₁. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 63, Zagreb, 1969.
104. ALLEGRETTI N., DEKARIS D.: Imunološka reakcija na vlastite antigene. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 101, Zagreb, 1969.
105. ALLEGRETTI N., GRNJA V., KONDIĆ-MITIN N.: Promjene u Langerhansovim otočićima zamorčeta nakon imunizacije homolognim pankreasom u Freundovu adjuvantu. *Imunologija i transplantacija, JAZU*, str. 201, Zagreb, 1969.
106. ALLEGRETTI N., SILOBRČIĆ V.: Tumor-specifični antigeni. Memorijalni simpozij o genitalnom karcinomu, Klinika za ženske bolesti i porode Medicinskog fakulteta u Zagrebu, str. 63, Zagreb, 1969.
107. ALLEGRETTI N.: Uloga naučnih društava u razvoju suvremene biologije. *Encyclopaedia moderna* 3/7: 91, 1968/69.
108. ALLEGRETTI N.: Diskusija o reformi sveučilišta. *Naučna misao* 6/1: 70, 1969.

109. ALLEGRETTI N.: Naučnoistraživački rad na području biologije (biologija — prirodna znanost). III. kongres biologov Jugoslavije. Knjiga plenarnih referatov in povzetkov, str. 15, Ljubljana, 1969.
110. TOMAŽIĆ V., ALLEGRETTI N., SILOBRČIĆ V.: Phagocytic activity in F_1 hybrid mice injected with parental spleen cells. *Period. biol.* 72: 23, 1970.
111. ALLEGRETTI N., DEKARIS D.: Transfer reaction with spleen cells of tolerant mice. *Period. biol.* 72: 1970.
112. ALLEGRETTI N., JURIN M., ANDREIS I.: Delayed mortality after injection of rabbit anti-serum against rat serum into rats bearing Yoshida ascites sarcoma. *Period. biol.* 72: 75, 1970.
113. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabiosis of CBA parental and (CBA-T6T6 × C57B1) F_1 mice. *J. Natl. Cancer Inst.* 44: 237, 1970.
114. ALLEGRETTI N., AVDALOVIĆ N., ŠLAMBERGER S., TOMAŽIĆ V., VITALE B.: Regeneration pattern in mouse spleen midlethal X-irradiation. *Period. biol.* 73: 17, 1971.
115. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Biološki mehanizmi u procesima starenja. Simpozij o gerijatriji. Pliva i Zbor liječnika Hrvatske, str. 27, Zagreb, 1971.
116. ALLEGRETTI N.: Da li da presađujemo organe u čovjeka? Homotransplantacija tkiva i organa. Zbor liječnika Hrvatske, str. 5, Zagreb, 1971.
117. ALLEGRETTI N.: Unija i razvoj bioloških znanosti. Informativni bilten Unije bioloških naučnih društava Jugoslavije 2, 1, 1971.
118. ALLEGRETTI N.: Izvještaj o boravku u Udruženim Državama Amerike. *Ljetopis JAZU* 75: 453, 1971.
119. ALLEGRETTI N., ANDREIS I., KOPITAR M., LABEZ D.: Cathepsins inhibit growth of Yoshida ascites sarcoma in rat. *Nature (New Biology)* 229: 180, 1971.
120. ALLEGRETTI N.: Attempts to induce de-enhancement of Yoshida-ascites-sarcoma in rats and Ehrlich-ascites-tumour in mice. Proceedings Symposium on malignant tumours of the head and neck, Zadar, 1971, Yugoslav Academy of Sciences and Arts, str. 27, Zagreb, 1972.
121. ALLEGRETTI N.: Pokušaj uklanjanja imunološkog pospješjenja rasta tumora (de-enhancement). *Libri oncologici* 3: 1889, 1972.
122. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Cytological and histological events allogeneic parabionts. *Period. biol.* 74: 41, 1972.
123. ALLEGRETTI N.: Fiziološka uloga imunološke reakcije. Radovi Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine 48, Odjeljenje medicinskih nauka, knjiga 17, str. 145, Sarajevo, 1973.
124. ALLEGRETTI N.: Biološka uloga imunološkog odziva. Zbornik IV kongresa alergologov Jugoslavije, str. 6, Ljubljana, 1973.
125. ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Mogućnost suzbijanja imunološkog pospješjenja rasta — defacilitacija. Zbornik IV kongresa alergologov Jugoslavije, str. 518, Ljubljana, 1973.
126. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Imunološka reakcija štakora na Yoshidin ascitični sarkom. Zbornik IV kongresa alergologov Jugoslavije, str. 519, Ljubljana, 1973.
127. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Pironinofilnost i germinativni centri u slezeni miša. Zbornik IV kongresa alergologov Jugoslavije, str. 523, Ljubljana, 1973.

128. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ČULO F.: Desensitization of mice and rats to the toxic effects of antisera. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 3: 83, 1974.
129. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ČULO F., ANDREIS I.: The growth of xenogeneic tumour in mice depleted of T lymphocytes. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 3: 98, 1974.
130. ČULO F., ANDREIS I., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: The effect of cyclophosphamide and immune syngeneic lymphoid cells on the growth of Ehrlich tumour in mice. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 3: 100, 1974.
131. MARUŠIĆ M., ČULO F., ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: The interaction of cyclophosphamide and immunization in rats bearing Yoshida ascites tumour. *Proc. Yug. Immunol. Soc.* 3: 102, 1974.
132. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabiosis of parental mice with one or two F₁ hybrids. *Biomedicine Express* 21: 213, 1974.
133. ALLEGRETTI N.: The effects of tumours in suppressing Haemobartonella Muris in splenectomized rats. *Europ. J. Cancer* 10: 773, 1974.
134. ČULO F., MARUŠIĆ M., MALENICA B., ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Mortality and cytodynamics in irradiated mice given F₁ hybrid cells. *Period. biol.* 76: 1974.
135. ALLEGRETTI N.: Medicinske znanosti u Hrvatskoj prema prekretnici tisućljeća. Zbornik radova VI kongresa liječnika Hrvatske, Zbor liječnika Hrvatske, str. 151, Zagreb, 1974.
136. ALLEGRETTI N.: Diskusija na II simpoziju »Mogućnost suradnje osnovnih medicinskih znanosti i kliničkih disciplina«. *Bilten Akademije Zbora liječnika Hrvatske* 6: 8, 1974.
137. ALLEGRETTI N.: Ciljevi i način znanstvenih programa u medicini. III. simpozij »Znanstveni rad u medicini SR Hrvatske«. *Bilten Akademije Zbora liječnika Hrvatske* 7: 22, 1974.
138. ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Resistance of rats to Yoshida ascites sarcoma. *Biomedicine Express* 23: 396, 1975.
139. ČULO F., MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Immunization of mice to Ehrlich ascites tumour with heat-killed tumour cells in complete Freund adjuvant. *Period. biol.* 77: 107, 1975.
140. ALLEGRETTI N.: Imunologija tumora. Kirurgija glave i vrata, JAZU, II knjiga, str. 495, Zagreb, 1975.
141. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Yoshida ascites sarcoma grown in mice. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.* 49: 568, 1975.
142. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Concomitant immunity in rats inoculated with Yoshida ascites sarcoma. *Acta med. Iug.* 30: 31, 1976.
143. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ČULO F.: The cellular basis of immunity against Yoshida ascites sarcoma in T cell deficient mice. *Transplantation* 22: 69, 1976.
144. ALLEGRETTI N.: Immune system: a teleological or a physiological device. *Period. biol.* 78, Suppl. 1, 1, 1976.
145. ALLEGRETTI N.: Tolerance and immunity in T-lymphocyte deprived mice. *Period. biol.* 78, Suppl. 1, 51, 1976.
146. TARADI M., ALLEGRETTI N.: Contact inhibition studied on tumour model in vivo. *Period. biol.* 78: Suppl. 1, 133, 1976.

147. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Cooperation of lymphocytes in xenogeneic tumour rejection in mice. *Period. biol.* 78: Suppl. 1, 138, 1976.
148. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Rabbit antiserum against rat globulins and its effects on the survival of rats with Yoshida ascites sarcoma. *Period. biol.* 78: Suppl. 1, 143, 1976.
149. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Interaction of the antitumour and immunosuppressive activity of cyclophosphamide in mice bearing Ehrlich ascites tumour. *Period. biol.* 78: Suppl. 1, 144, 1976.
150. MUJAGIĆ H., NOLA P., MALENICA B., MARIČIĆ Ž., ALLEGRETTI N.: Immunological reactivity in colorectal carcinoma patients with special reference to the new T-S classification of carcinomas of the colon and rectum. *Period. biol.* 78: Suppl. 1, 153, 1976.
151. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Experimental allergic encephalomyelitis in T-lymphocyte deficient rats. *Experientia* 32: 109, 1976.
152. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Tumour development after 3-Methylcholanthrene in irradiated, thymectomized mice reconstituted with syngeneic bone marrow. *Europ. J. Cancer* 12: 1021, 1976.
153. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Cell cooperation in abolition of tolerance to xenogeneic tumor. *Cell Immunology* 27: 26, 1976.
154. ALLEGRETTI N.: Tolerancija tumora. Novejše smeri v mikrobiologiji, Slovensko mikrobiološko društvo i Savez društava mikrobiologa Jugoslavije, str. 239, Ljubljana, 1977.
155. MILAS L., ALLEGRETTI N.: Uloga bakterija u imunoterapiji tumora. Novejše smeri v mikrobiologiji, Slovensko mikrobiološko društvo i Savez društava mikrobiologa Jugoslavije, str. 277, Ljubljana, 1977.
156. ALLEGRETTI N.: Imunološko prepoznavanje. Prvi simpozijum međuakademijskog koordinacionog odbora medicinskih odjeljenja jugoslavenskih akademija, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, Naučni skupovi, knjiga 3, Odjeljenje prirodnih nauka, knjiga 1, str. 125, Titograd, 1977.
157. ALLEGRETTI N.: Skin allograft rejection in irradiated rats and mice. *Period. biol.* 79: 25, 1977.
158. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Lymphotoxic effect of cyclophosphamide in therapy of Ehrlich ascites carcinoma in mice. *J. Natl. Cancer Inst.* 58: 1759, 1977.
159. MILAS L., MARIČIĆ Ž., ALLEGRETTI N.: Kombinacija zračenja i imunoterapije u liječenju tumora. *Radiol. Jugosl.* 11: 37, 1977.
160. ALLEGRETTI N., TARADI M., MALENICA B.: Tolerance and prevention of tumor growth in immune deficient mice. Prevention and detection of cancer, Part I — prevention. Volume 1 — Etiology, Marcel Dekker Inc., str. 497, New York — Basel, 1977.
161. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Ascitic versus solid growth of Ehrlich ascites tumor influenced by immunological factors. *Oncology* 35: 15, 1978.
162. ALLEGRETTI N.: Avoiding finalism. *Develop. Comp. Immunology* 2: 15, 1978.
163. ALLEGRETTI N.: Recognition and selection. *Develop. Comp. Immunology* 2: 573, 1978.

164. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Influence of the thymus on the incidence of secondary and parabiotic disease. *Expedientia* 34: 258, 1978.
165. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: The timing of cyclophosphamide therapy in tumor-bearing rats affects the resistance to tumor challenge in survivors. *Experientia* 34: 1335, 1978.
166. ANDREIS I., TARADI M., JURETIĆ A., ALLEGRETTI N.: Rosette-test indicating specific reactivity to tumour. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 14: 1, 1978.
167. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Multiple transplant of Yoshida ascites sarcoma in rats. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 14: 266, 1978.
168. ALLEGRETTI N.: Differentiation and reactivity of lymphocytes. *Period. biol.* 81: 69, 1979.
169. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Early local host reaction to tumor mediated by macrophages. *Period. biol.* 81: 319, 1979.
170. ČULO F., MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Influence of immunostimulants on lymphocytotoxicity of cyclophosphamide in tumor-bearing mice. *Period. biol.* 81: 347, 1979.
171. MILAS L., MALENICA M., ALLEGRETTI N.: Studies on the mechanism of cyclophosphamide induced enhancement of tumor metastases. *Period. biol.* 81: 349, 1979.
172. POPOVIĆ Š., ALLEGRETTI N., JAKAŠA V., MALENICA B., MARIČIĆ Z., MILAS L., NOLA P., RADETIĆ M., ROGAN-GRGAS J.: Immunotherapy of malignant melanoma with BCG. *Period. biol.* 81: 377, 1979.
173. MILAS L., MALENICA B., ALLEGRETTI N.: Enhancement of artificial lung metastases in mice by cyclophosphamide. I. Participation of impairment of host antitumor resistance. *Cancer Immunol. Immunother.* 6: 191, 1979.
174. ALLEGRETTI N.: Fiziološka osnova svijesti. Drugi simpozijum međunakademijškog koordinacionog odbora medicinskih odjeljenja jugoslovenskih akademija. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, Posebna izdanja, knjiga 40, Odjeljenje medicinskih nauka, knjiga 7, str. 15, Sarajevo, 1979.
175. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Local factors in tumour take. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 15: 498, 1979.
176. ALLEGRETTI N.: Motivacija u znanosti. *Scientia Yugoslavica* 5: 21, 1979.
177. ALLEGRETTI N.: Rasprava o mehanizmu mišljenja, pamćenja i svijesti. Zbornik radova savjetovanja »Prirodne znanosti i suvremeno obrazovanje«, Zajednica prirodoslovnih društava Hrvatske, str. 277, Zagreb, 1979.
178. ALLEGRETTI N., ALLEGRETTI I.: Thermodynamics tricks in pattern (information) recognizing systems. *Period. biol.* 82: 1, 1980.
179. TARADI M., ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Microenvironmental factors and immune reaction to tumor. *Period. biol.* 83: 221, 1981.
180. ALLEGRETTI N.: Transplantacijska imunologija u svijetu. i u Hrvatskoj *Lij. vjesnik* 104: 134, 1982.
181. ALLEGRETTI N.: Roger W. Sperry — dobitnik Nobelove nagrade za fiziologiju i medicinu za 1982. *Scientia Yugoslavica* 8: 61, 1982.

182. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I., ŽUPANČIĆ V.: Effect of blockade and non-specific stimulation of the reticuloendothelial system on tumour nidation in rats. *Iugoslav. Pharmacol. Acta* 19: 224, 1983.
183. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., TARADI M., ŽUPANČIĆ V.: Effect of the local transfer of adherent peritoneal or spleen cells on tumour take. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta* 19: 1, 1983.
184. ANDREIS I., TARADI M., ALLEGRETTI N., ŽUPANČIĆ V.: Effect of macrophages on tumour take and growth. *Period. biol.* 85: Supp. 3, 309, 1983.
185. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I., ŽUPANČIĆ V.: Role of macrophages in non-specific tumour cell destruction. *Period. biol.* 85: Supp. 3, 311, 1983.
186. ALLEGRETTI N.: Uvod, Povijesne bilješke, Osnove imunosti, Selekcij-ska i ostale teorije imunološke reakcije, Filogenija i ontogenija imunološke reakcije, Imunološka nereaktivnost i tolerancija, Autoimunost, Imunodeficijencije, Pogovor. Poglavlja iz knjige »Imunologija«, školska knjiga, Zagreb (u tisku).

II — Recenzije knjiga

187. ALLEGRETTI N.: L. Kestzyus: Immunität und Nervensystem. *Biološki vestnik*, 16, 129, 1968.
188. ALLEGRETTI N.: Is the self-conscious mind a quality and a function of the brain? A comment on »The self and its brain« written by Karl R. Popper and John C. Eccles. Springer International, 1977. *Period. biol.* 82: 33, 1980.

III — Sažeci kongresnih referata

I kongres biologa Jugoslavije, Zagreb, 1953.

189. ALLEGRETTI N.: Vitamin C i promjene u inzularnom aparatu pankreasa. Str. 91.
190. ALLEGRETTI N., FIŠTER V., GABRIĆ D.: O podrijetlu antidiuretične tvari u serumu štakora. Str. 92.
191. FIŠTER V., ALLEGRETTI N., BALENOVIĆ K., MUNK R.: Dijabetogeno djelovanje piromekazona. Str. 148.
192. RABADŽIJA L., ALLEGRETTI N., VRANIĆ M.: Bjelančevine, masti i ugljikohidrati u jetri normalnih i kastriranih štakora. Str. 298.
193. VUKADINOVIĆ Đ., ALLEGRETTI N.: Vitamin C i osjetljivost na inzulin. Str. 375.

XIX International Psychological Congress, Montreal, 1953.

194. ALLEGRETTI N.: Ascorbic acid and the insular apparatus of the pancreas. Str. 157.

22. Tagung der Deutschen Psychologischen Gessellschaft, Graz, 1955.

195. ALLEGRETTI N.: Vitamin C und Alloxan- bzw. Pyromekazondiabetes. Berichte über die ges. *Physiol.* 180, 148, 1956.

XX Congress international de physiologie, Bruxelles, 1956.

196. ALLEGRETTI N.: Some regulative mechanisms of the function of insular apparatus in the guinea pig. Str. 20.

III Congress of International Diabetes Federation, Dysseldorf, 1958.

197. GABRIĆ D., ALLEGRETTI N.: Über die willkürliche Aufnahme von Glucoselösung bei alloxandiabetischen Ratten. Str. 114.

XXI International Congress of Physiological Sciences, Buenos Aires, 1959.

198. ALLEGRETTI N., POKRAJAC N., RABADŽIJA L., VRANIĆ M.: The changes in the pancreas islets as the function of age. Str. 12.

II kongresni sastanak jugoslovenskih fiziologa i naučnih radnika srodnih naučnih grana, Beograd, 1961.

199. RABADŽIJA L., VRANIĆ M., ALLEGRETTI N.: Utjecaj opterećenja glukozom na aktivnost serumskih fosfataza. Str. 37.

200. RIES N., ALLEGRETTI N.: Broj i volumen folikula štitne žlijezde u zamorčadi različite dobi. Str. 46.

201. VITALE B., ALLEGRETTI N.: Imunološki aspekti supresije alergičnog eksperimentalnog encefalomijelitisa. Str. 84.

202. ALLEGRETTI N.: Imuni stimulus na proliferaciju stanica. Str. 87.

203. ALLEGRETTI N.: Uloga autoimunih procesa u radijacijskoj bolesti. Str. 88.

204. KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Štetno djelovanje homogenata homolognih tkiva na preživljenje ozračenih životinja. Str. 100.

205. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Utjecaj X-zračenja na Langerhansove otočice zamorca s atrofiranim egzokrinim pankreasom. Str. 106.

II kongres biologa Jugoslavije, Beograd, 1962.

206. MATOŠIĆ M., KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Imunološka tolerancija i runt-disease kao posljedica aktivnosti stranih stanica u organizmu. Str. 124.

207. VITALE B., ALLEGRETTI N.: Neki aspekti utjecaja hipersenzitivnog stanja na imunu reakciju. Str. 125.

208. KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: Korelacija između imunološke srodnosti gameta i sposobnosti za interspecijsku oplodnju kod ježinaca. Str. 125.

II International Congress of Radiation Research, Harrogate, 1962.

209. KEČKEŠ S., STANKOVIĆ V., ALLEGRETTI N.: Whole-body X-irradiation effects on antigenic composition of rat's tissue. Str. 101.

210. VITALE B., ALLEGRETTI N.: The influence of X-irradiation on the appearance of allergic encephalomyelitis and on the modification of histologic lesions. Str. 147.

211. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Enhanced skin homograft rejection in rats simultaneously grafted and injected with spleen cells from the same lethally irradiated donor. Str. 148.

212. SILOBRČIĆ V., KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: The fate of skin homo- and autografts in irradiated rats. Str. 148.

XXII International Congress of Physiological Sciences, Leiden, 1962.

213. KEČKEŠ S., ALLEGRETTI N.: The relation of cross-fertilization to sex-specific antigens in sea-urchin gametes. Br. 600.

III kongres Jugoslavenskog društva za fiziologiju, Zagreb, 1963.

214. KONDIĆ-MITIN N., ALLEGRETTI N.: Utjecaj imunizacije s pankreasnim tkivom na stanice Langerhansovih otoka zamorčadi. Br. 57.

215. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Presađivanje limfoidnih stanica drugog spola u izologne miševe. Br. 75.

216. SILOBRČIĆ V., ALLEGRETTI N., ŠKARPA D.: Odnos atrofije limfatičkog tkiva i „homologne bolesti“. Br. 120.

217. VITALE B., ALLEGRETTI N.: Uloga humoralnih antitijela u nastanku eksperimentalnog alergičkog encefalomijelitisa. Br. 155.

V Yugoslav Conference on Radiobiology, Ljubljana, 1964.

218. ALLEGRETTI N.: Mortality of sublethally irradiated mice injected with F₁ hybrid bone marrow and/or spleen cells. Str. 1.

219. ALLEGRETTI N., VITALE B.: Relationship between the incidence of experimental allergic encephalomyelitis and the development of „adjuvant disease“. Str. 2.

220. ALLEGRETTI N., VITALE B., AVDALOVIĆ N.: Recovery of lymphoid organs in sublethally irradiated mice. Str. 3.

221. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Radiation chimaeras following midlethal irradiation. Str. 49.

222. VITALE B., ALLEGRETTI N.: Influence of X-irradiation on experimental allergic encephalomyelitis in rats. Str. 84.

XXIII International Congress of Physiological Sciences, Tokyo, 1965.

223. ALLEGRETTI N., KONDIĆ-MITIN N.: Insular tissue response upon injection of pancreas in adjuvant mixture in guinea pigs. Str. 51.

IV kongres Jugoslavenskog društva za fiziologiju, Ljubljana, 1965.

224. ALLEGRETTI N.: Učinak ubrizgavanja štakorskih stanica koštane srži u subletalno i letalno ozračene miševe. Br. 2.

225. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Imunološki odnosi parabiotiski spojenih zračenih miševa roditeljskog soja i F₁ hibrida. Br. 54.

226. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Kvantitativna citološka analiza subletalno i letalno zračenih miševa kojima su ubrizgane stanice slezene odnosno koštane srži njihovih F₁ hibrida. Br. 85.

227. MILAS L., ALLEGRETTI N.: Učinak ubrizgavanja neimuniziranih i imuniziranih splenocita roditeljskog soja u F_1 hibridu. Br. 89.

III International Congress of Radiation Research, Cortina d'Ampezzo, 1966.

228. ALLEGRETTI N., DEKARIS D.: Increased cutaneous capillary permeability in mice injected intracutaneously with lymphoid cells from isologous irradiated donors. Br. 76.

229. ALLEGRETTI N., JURIN M., MILAS L., KNAPP V.: Lymphoid tissue atrophy in irradiated mice injected with foreign cells. Br. 77.

230. MATOŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Cytodynamics in irradiated parental mice injected with F_1 hybrid cells. Br. 596.

V kongres Jugoslavenskog društva za fiziologiju, Sarajevo 1967.

231. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Ubrizgavanje Ehrlich-acties-tumora u srednje-letalno ozračene miševе. Br. 3.

232. GRNJA V., ALLEGRETTI N., KONDIĆ-MITIN N.: Prijenos stanica slezene iz zamorčadi sa hipertrofijom i heperplazijom Langerhansovih otočića u normalne homologne primaocе. Br. 58.

233. KNAPP V., ALLEGRETTI N.: Fagocitarna aktivnost i promjene u slezeni miševa F_1 ubrizganih stanicama slezene roditeljskog soja. Br. 88.

234. RIES N., ALLEGRETTI N., FIŠTER V.: Učinak ligature duktusa pankreatikusa na sadržaj proteina, masti i glikogena u jetrima kunića, zamorčadi i štakora. Br. 160.

III kongres biologov Jugoslavije, Ljubljana, 1969.

235. ALLEGRETTI N.: Ubrizgavanje stanica slezene smrtno ozračenih miševa u novookočene singenične primaocе. Str. 59.

236. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Učinak ubrizgavanja stanica Ehrlichovog ascites-tumora i Yoshidinog ascites-sarkoma u srednjeletalno ozračene miševе. Str. 61.

237. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Posljedice parabiotske veze (CBAT6T6x C57B1) F_1 i ozračenog miša roditeljskog soja CBA. Str. 137.

VI kongres Jugoslavenskog društva za fiziologiju, Ohrid, 1969.

238. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Učinak ubrizgavanja suspenzije stanica Ehrlichovog ascites tumora u srednjeletalno ozračene miševе. Br. 8.

239. JURIN M., ALLEGRETTI N.: Parabioza miša roditeljskog soja i hibrida F_1 . Br. 11.

240. ALLEGRETTI N.: Autoimunitet u smrtno ozračenih miševa. Br. 34.

IV Congres international de radiobiologie et d physico-chimie des rayonnements, Evian, 1970.

241. ALLEGRETTI N.: Mortality of newborn mice injected with lymphoid cells of heavily irradiated syngeneic donors. Br. 13.

242. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Injection of Ehrlich-ascites-tumour cells in midlethally irradiated mice. Br. 18.

243. ČULO F., ALLEGRETTI N.: Survival and chimaerism of irradiated mice injected with different doses of F₁ hybrid bone marrow cells. Br. 185.

III kongres kancerologa Jugoslavije, Zagreb, 1971.

244. ALLEGRETTI N.: Pokušaj uklanjanja imunološkog pospješena rasta tumora (de-enhancement). Br. 454.

VII kongres Jugoslovenskog društva za fiziologiju, Beograd, 1971.

245. ČULO F., ALLEGRETTI N.: Ubrizgavanje stanica koštane srži hibrida F₁ ozračenim miševima roditeljskog soja. Br. 10.

246. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Pokušaj tumačenja djelovanja ciklofosfamida na rast Ehrlichovog ascites tumora u miša. Br. 22.

VIII kongres Jugoslavenskog društva za fiziologiju, Opatija, 1973.

247. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ČULO F., ANDREIS I.: Rast ksenogeničnog tumora u miša osiromašenih na limfocitima T. Br. 198.

248. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ČULO F.: Mogućnost desenzibilizacije miševa i štakora na toksičan učinak antiseruma. Br. 199.

249. ČULO F., ANDREIS I., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Djelovanje ciklofosfamida i imunih singeničnih limfatičnih stanica na rast Ehrlichova tumora u miševa. Br. 211.

250. MARUŠIĆ M., ČULO F., ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Interakcija ciklofosfamida i imunizacije u štakora s Yoshidinim ascitičnim sarkomom. Br. 239.

IV kongres kancerologa Jugoslavije, Sarajevo, 1975.

251. ALLEGRETTI N.: Izgledi imunoterapije tumora. Br. 151.

252. ČULO F., MARUŠIĆ M., ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Imunokemoterapijski model tumora u miša. Br. 167.

253. MARUŠIĆ M., ČULO F., ALLEGRETTI N.: Ksenogeničan tumor u miša. Br. 168.

IV Annual Conference of the International Society for Experimental Hematology, Trogir, 1975.

254. ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Immune reactivity in thymectomized, lethally irradiated and syngeneic bone marrow reconstituted mice and rats. Br. 117.

II National Congress of Oncology, Bucharest, 1975.

255. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M., ANDREIS I.: Immunochemotherapy of Ehrlich ascites tumour. Str. 52.

IX kongres Jugoslavenskega društva za fiziologiju, Portorož, 1975.

256. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Učinci kuničjeg seruma protiv štakorskih globulina. Br. 3.
257. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Ovisnost imunološke aktivnosti prenijetih imunih singeničnih stanica slezene o njihovom naseljenju u novom domaćinu. Br. 37.
258. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Eksperimentalni alergički encefalomyelitis u štakora osiromašenih na limfocitima T. Br. 145.

II Symposium on Cancer Immunotherapy, Bucharest, 1976.

259. ANDREIS I., ALLEGRETTI D.: Delayed mortality of rats bearing Yoshida ascitic sarcoma after inoculation with rabbit antiserum against rat globulins. Str. 17.

V simpozij imunologa Jugoslavije, Stubičke Toplice, 1976.

260. ALLEGRETTI N.: Tolerancija i imunost u miševa lišenih limfocita T. Br. 1.
261. ANDREIS I., ALLEGRETTI N.: Svojstva kuničjeg seruma protiv štakorskih globulina i njegov učinak na preživljenje štakora od Yoshidina ascitičnog tumora (YAS). Br. 2.
262. ČULO F., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Međudjelovanje protutumor-skog i imunosupresivnog učinka ciklofosfamida u miševa s Ehrlichovim ascitičnim tumorom. Br. 14.
263. MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N., ČULO F.: Suradnja limfocita u reakciji prema ksenogeničnom tumoru. Br. 43.
264. MUJAGIĆ H., NOLA P., MALENICA B., MARIČIĆ Ž., ALLEGRETTI N.: Imunološka reaktivnost u bolesnika sa karcinomom rektuma. Br. 50.
265. TARADI M., ALLEGRETTI N.: Obuzdavanje dodirrom proučavano na modelu tumora in vivo. Br. 96

III International Symposium on Detection and Prevention of Cancer, New York, 1976.

266. ALLEGRETTI N., TARADI M., MALENICA B.: Tolerance and prevention of tumor growth in immune deficient mice. Br. 418.

X kongres Saveza društava fiziologa Jugoslavije, Novi Sad, 1977.

267. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., TARADI M.: Test rozeta kao specifičan pokazatelj reaktivnosti organizma na tumor. Str. 5.
268. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Potkožni transplantat Yoshidina ascitičnog sarkoma u štakora. Str. 246.

IV European Immunology Meeting, Budapest, 1978.

269. MALENICA B., ALLEGRETTI N.: Xenogeneic tumour and skin transplants in T-cell deficient mice. Str. 113.

270. ALLEGRETTI N., TARADI M., MARUŠIĆ M., ANDREIS I.: Experimental allergic encephalomyelitis in normal and T-cell deficient rats. Str. 140.

271. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Immunity and (non) take in rats given Yoshida ascites sarcoma subcutaneously. Str. 203.

XXI Congresso internacional del Cancer, Buenos Aires, 1978.

272. MILAS L., BAŠIĆ I., MALENICA B., VUJČIĆ N., ALLEGRETTI N.: Effect of intrapleural (ipl) treatment with *Corynebacterium parvum* (CB) on spontaneous and artificial metastases of murine tumors. Str. 56.

273. ALLEGRETTI N., JAKAŠA V., MALENICA B., MARIČIĆ Ž., MILAS L., NOLA P., POPOVIĆ S.: Preoperative BCG therapy of malignant melanoma. Str. 62.

VI simpozijum imunologa Jugoslavije, Kaluđerske Bare, 1979.

274. ALLEGRETTI N.: Diferencijacija i reakcija limfocita. Br. 2.

275. ČULO F., MARUŠIĆ M., ALLEGRETTI N.: Utjecaj Imunostimulansa na limfotoksičnost ciklofosfamida u miševa s tumorom. Br. 21.

276. MILAS L., MALENICA B., ALLEGRETTI N.: Mehanizam facilitacije rasta tumorskih čvorića u plućima miševa tretiranih ciklofosfamidom. Br. 88.

277. POPOVIĆ Š., ALLEGRETTI N., JAKAŠA V., MALENICA B., MARIČIĆ Ž., MILAS L., NOLA P., RADETIĆ M., ROGAN-GRGAS J.: Imunoterapija maligna melanoma s BCG. Br. 119.

278. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Rana lokalna reakcija organizma na tumor posredovana makrofagima. Br. 155.

XI kongres Saveza društava fiziologa Jugoslavije, Priština, 1979.

279 ALLEGRETTI N.: Prepoznavanje i energetika. Str. 6.

280. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Utjecaj mikrookoliša na primanje tumora. Str. 246.

V kongres kancerologov Jugoslavije, Ljubljana, 1979.

281. ALLEGRETTI N., TARADI M., MALENICA B.: Tumor u mikrookolišu. Str. 45.

282. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: Nespecifična reakcija makrofaga na tumor. Str. 66.

283. KRAJAČIĆ-KARAS G., MALENICA B., ALLEGRETTI N., MILAS L.: Supresija imunološkog sustava kao mogući mehanizam facilitacije metastaza izazvane ciklofosfamidom. Str. 71.

284. MILAS L., ALLEGRETTI N., JAKAŠA V., MALENICA B., MARIČIĆ Ž., POPOVIĆ Š., RADETIĆ M., ROGAN-GRGAS J.: Imunoterapija melanoma s BCG. Str. 304.

VI International Congress of Radioation Research, Tokyo, 1979.

285. ALLEGRETTI N.: Immunocompetence in normal and thymectomized irradiated mice reconstituted with bone marrow. Str. 213.

XXVIII International Congress of Physiological Sciences, Budapest, 1980.

286. ALLEGRETTI N.: Specificity of the skin allograft immunity, Br. 0723.

IV International Congress of Immunology, Paris, 1980.

287. ALLEGRETTI N.: Immunity in T-cell deficient mice. Br. 8. 3. 02.

288. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I.: The influence of microenvironment of tumor. Br. 10. 2. 46.

I kongres biologa Hrvatske, Poreč 1981.

289. ALLEGRETTI N.: Struktura i funkcija bioloških sustava. Br. 1.

XII kongres Saveza društava fiziologa Jugoslavije, Ilidža, 1982.

290. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I., ŽUPANČIĆ V.: Učinak blokade i nespecifične stimulacije retikuloendotelnog sustava (RES) na nidaciju tumora u štakora. Br. 277.

291. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., TARADI M., ŽUPANČIĆ V.: Učinak lokalnog prijenosa adherentnih peritonejskih stanica i splenocita na nidaciju tumora. Br. 228.

VII jugoslavenski simpozij imunologov, Radenci, 1982.

292. SENJANOVIĆ M., ALLEGRETTI N., MARUŠIĆ M.: Limfociti T i odbacivanje tuđih presađaka kože u miša. Br. 93.

293. ANDREIS I., ALLEGRETTI N., TARADIN M., ŽUPANČIĆ V.: Učinak makrofaga na prihvaćanje i rast tumora. Br. 161.

294. TARADI M., ALLEGRETTI N., ANDREIS I., ŽUPANČIĆ V.: Uloga makrofaga u nespecifičnom uništenju tumorskih stanica. Br. 162.

295. MARIĆ M., ČULO E., JURETIĆ A., ALLEGRETTI N.: Transplantabilnost tumorskih stanica obrađenih ciklofosamidom (CI). Br. 167.

296. ELJUGA D., MALENICA B., POPOVIĆ Š., ALLEGRETTI N.: Nespecifična imunološka reaktivnost bolesnika s malignim melanomom: ovisnost o stupnju bolesti. Br. 180.

297. MALENICA B., ALLEGRETTI N., JAKAŠA V., MARIČIĆ Ž., MILAS L., NOLA P., POPOVIĆ Š., RADETIĆ M., ROGAN-GRGAS J.: Imunoterapija maligna melanoma s BCG. Br. 190.

298. POPOVIĆ Š., MALENICA B., ROGAN-GRGAS J., ALLEGRETTI N.: Nespecifična imunološka reaktivnost bolesnika s melanomom koji su liječeni s BCG. Br. 191.

IV — Prijevodi

299. S. R. Riedman: Fiziologija rada i šport, Športska stručna biblioteka, Zagreb, 1953. Preveli: N. Allegretti, D. Gabrić, V. Fišter i L. Rabadžija.

300. A. Pirie i sur.: Radioaktivna prašina. Naprijed, Zagreb, 1959. Preveli: N. Allegretti, V. Stanković i N. Šestan.

301. A. C. Guyton: Udžbenik Medicinska fiziologija. Medicinska knjiga, Beograd — Zagreb.

I. izd. (1963), poglavlja 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 82;

II. izd. (1966), preštampano I. izd.;

III. izd. (1969), poglavlja 44, 45, 46, 47;

IV. izd. (1973), poglavlja 46, 47, 48, 49, 50;

V. izd. (1976), preštampano IV. izd.;

VI. izd. (1978), poglavlja 46, 47, 48, 49, 50.

SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA
NIKŠA ALLEGRETTI
1920—1982

IZDAVAC:
JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI, ZAGREB

ZA IZDAVAČA:
HRVOJE POŽAR

OPREMA:
EDO KOVAČEVIĆ

TEHNICKI UREDNIK:
ŽELJKO ZLATIC

LEKTOR:
BRANKA TAFRA

KOREKTOR:
ŽELJKO ZLATIC

STROJOSLAGAR:
JOSIP IPŠA

METEUR:
MARIJANA BANIC

TISKANJE DOVRŠENO U LIPNJU 1984.

NAKLADA 500

TISAK:
GRAFIČKI ZAVOD HRVATSKE, ZAGREB

