

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИКА НАВЧАННЯ (З ГАЛУЗЕЙ ЗНАНЬ)

Дмитрієва Н.С.

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КОНТРОЛЬ ПОЗААУДИТОРНОЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
СТУДЕНТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ»..... 9

Москаленко М.П., Міронєць Л.П., Торяник В.М.

МОЖЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОЧІКУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФЕРМЕНТАТИВНОГО КАТАЛІЗУ В КУРСІ БІОЛОГІЇ
НА ПРОФІЛЬНОМУ РІВНІ В СТАРШІЙ ШКОЛІ..... 13

Новіцька О.І., Мисик О.А.

ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА» НА ЗАНЯТТЯХ
З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ СТУДЕНТАМИ-ІНОЗЕМЦЯМИ
МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ (СТАТТЯ 1)..... 19

Рудюк Т.В.

РОДИННА ЛЕКСИКА В КУЛЬТУРНИХ ТРАДИЦІЯХ ВЕСІЛЬНИХ ЮВІЛЕЇВ
(КОМУНІКАТИВНО-ДІЯЛЬНІСНИЙ ПІДХІД)..... 23

Самойленко О.А., Скляренко В.П., Нестеренко О.О., Карпенко С.І., Левченко С.В.

МЕТОДИКА РОЗРОБЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ
ПІД ЧАС САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ,
ЯКІ ЗАЙМАЮТЬСЯ ОДНОБОРСТВАМИ..... 30

Ciladi V.V.

FORMING FOREIGN LANGUAGE LEARNING STRATEGIES
AND FRAMEWORK TO PRIMARY SCHOOL CHILDREN..... 36

РОЗДІЛ 2. ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Маланюк Н.М.

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ: СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ..... 40

Малик Т.В., Грицик Г.О., Малик Л.Б.

ОРГАНІЗАЦІЯ ІНТЕГРОВАНИХ ЗАНЯТЬ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ
СПРЯМУВАННЯМ І ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ 45

Мірошниченко В.М.

ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННСВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФІЛОЛОГІВ..... 52

Пальшкова І.О.

ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ
ДО ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ..... 56

Паскаль О.В., Колбіна Л.А.

ДІАГНОСТИКА РІВНЯ ГОТОВНОСТІ ДО ВАГІТНОСТІ Й БАТЬКІВСТВА
В МОЛОДИХ ЛЮДЕЙ 60

Петрик Д.П.

НАВЧАННЯ ОФІЦЕРІВ ДЕРЖАВНОЇ КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ФІЗИЧНОГО ВПЛИВУ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ..... 66

Пільова С.Г., Бандура В.А.

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КВАЛІФІКОВАНИХ ГРАВЦІВ У ВОЛЕЙБОЛ І ГАНДБОЛ..... 71

Плаксін А.А.

МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ У ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ..... 76

Поліщук Н.М.

РОЗВИТОК КУЛЬТУРИ ЗДОРОВ'Я ПЕДАГОГІВ
В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ..... 80

Rzayeva Firuza MOTIVATION OF STUDENTS FOR INDEPENDENT WORK DURING TRAINING ACTIVITIES.....	84
Рябець І.В. ОРГАНІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЗІ ЗВ'ЯЗКІВ ІЗ ГРОМАДСЬКІСТЮ У ЗВО УКРАЇНИ.....	89
Самойленко О.О. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ЩОДО ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ З КІБЕРБЕЗПЕКИ В УМОВАХ ОСВІТНЬО-ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА.....	95
Семененко І.Є. ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПЛАНУ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОГО СТУДЕНТА ЗА ДОПОМОГОЮ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ ZOOM	99
Сіренко А.Є., Лисенко Є.В. КРИТИЧНІСТЬ МИСЛЕННЯ ЯК НЕОБХІДНИЙ ФАКТОР МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ НА КУРСАХ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.....	103
Скакун Н.С. РЕЗУЛЬТАТИ ПЕДАГОГІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ З РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ.....	106
Теличко Т.В. СТРУКТУРНІ СКЛАДНИКИ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.....	111
Фодор К.Й. ФОРМУВАННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ-ФІЛОЛОГІВ НА ЗАСАДАХ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО ПІДХОДУ: АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ¹	115
Халецька К.В. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ У ФОРМУВАННІ ПРОГНОСТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	120
Шолох О.А. ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАСОБАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ.....	124
Яцюк Ю.А. ФОРМУВАННЯ МОВНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ ОСВІТИ.....	131
РОЗДІЛ 3. ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА УПРАВЛІННЯ ОСВІТОЮ	
Сидоренко В.В., Денисова А.В., Сахно О.В., Кулішов В.С. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ.....	135
РОЗДІЛ 4. ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА ВИХОВАННЯ	
Москальова Л.Ю. ГЕНДЕРНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ЯК ІНДИКАТОР ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ	142
Цимбрило С.М. ОСОБЛИВОСТІ ПОЛІКУЛЬТУРНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ВИЩОГО ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ В КОНТЕКСТІ СЕРЕДОВИЩНОГО ПІДХОДУ.....	146
Шлєіна Л.І. КРИТЕРІЇ І ПОКАЗНИКИ СФОРМОВАНОСТІ ГЕНДЕРНОЇ КУЛЬТУРИ У СТУДЕНТСТВА АГРАРНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	151

РОЗДІЛ 5. ДОШКІЛЬНА ПЕДАГОГІКА**Марєєва Т.В., Бабачук Ю.М.**РОЗВИТОК РУХОВОЇ ТВОРЧОСТІ В ДІТЕЙ СТАРШОГО
ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБАМИ РУХЛИВОЇ ГРИ.....156**РОЗДІЛ 6. ТЕОРІЯ НАВЧАННЯ****Євминець М.П., Коваленко О.Ю.**

ВИКОРИСТАННЯ LEGO НА УРОКАХ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ.....164

Лобова О.В., Парфілова С.Л., Пушкар Л.В.ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЙОМІВ
РОЗУМОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.....169**Хацяюк О.В., Єлісеєва О.С., Жуков В.Л., Клименко В.П., Бережний Ю.М.**МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ-ПРАВООХОРОНЦІВ
ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ФІЗИЧНОГО ВПЛИВУ В РІЗНИХ УМОВАХ
СЛУЖБОВО-ОПЕРАТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....174**РОЗДІЛ 7. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ****Лупаренко Л.А., Мар'єнко М.В., Носенко Ю.Г., Сухіх А.С., Шишкіна М.П.**КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ АПАРАТ ДОСЛІДЖЕННЯ:
ХМАРО ОРІЄНТОВАНІ СИСТЕМИ ВІДКРИТОЇ НАУКИ
В НАВЧАННІ І ПРОФЕСІЙНОМУ РОЗВИТКУ ВЧИТЕЛІВ.....179**Олійник С.В., Левачкова Ю.В., Бобро С.Г.**ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ
ПРОЦЕСІ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....183**Орищин Т.М., Ваврик Т.О.**

ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА У ВИКЛИКАХ СУЧАСНОСТІ.....188

Шаповалова О.В., Бутенко В.Г., Васько О.О.МОНІТОРИНГ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ.....193**Ящук С.М., Гончар Г.І., Маслюк Р.В., Комар В.П., Мудрик В.Г.**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ
ДЛЯ САМОСТІЙНИХ ЗАНЯТЬ СПОРТОМ ЗДОБУВАЧАМИ
ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ.....197**РОЗДІЛ 8. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПЕДАГОГІКИ****Ємчик О.Г.**ЕЛЕКТРОННІ ДИДАКТИЧНІ ІГРИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ОЗНАЙОМЛЕННЯ
ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З МНОЖИНАМИ203

НОВИЙ ВИД НАУКОВИХ ПОСЛУГ.....207

CONTENTS

SECTION 1. THEORY AND METHODS OF TEACHING (BY DISCIPLINES)

Dmitriiieva N.S.ORGANIZATION AND CONTROL OF EXTRACURRICULAR INDEPENDENT WORK
OF STUDENTS IN THE DISCIPLINE "PHYSICAL EDUCATION".....9**Moskalenko M.P., Mironets L.P., Torianyk V.M.**POSSIBILITIES OF FORMING OF THE EXPECTED RESULTS
OF STUDIES DURING STUDY OF FERMENTATIVNOGO CATALYSIS
IN A COURSE BIOLOGY AT TYPE LEVEL AT SENIOR SCHOOL.....13**Novitska O.I., Mysyk O.A.**STUDY OF THE TOPIC "FIRST AID" AT THE LESSONS
IN UKRAINIAN AS A FOREIGN LANGUAGE BY STUDENTS
OF MEDICAL SPECIALTIES (ARTICLE 1).....19**Rudiuk T.V.**FAMILY VOCABULARY IN CULTURAL TRADITIONS OF WEDDING ANNIVERSARIES
(COMMUNICATIVE-ACTIVE APPROACH).....23**Samoilenko O.A., Skliarenko V.P., Nesterenko O.O., Karpenko S.I., Levchenko S.V.**METHODS OF DEVELOPMENT AND USE OF MENTAL MAPS DURING
SELF-TRAINING OF HIGHER EDUCATION PERSONS ENGAGED IN MARTIAL ARTS.....30**Ciladi V.V.**FORMING FOREIGN LANGUAGE LEARNING STRATEGIES
AND FRAMEWORK TO PRIMARY SCHOOL CHILDREN.....36

SECTION 2. THEORY AND METHODS OF VOCATIONAL TRAINING

Malaniuk N.M.PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE RAILWAY
TRANSPORT SPECIALISTS: SYSTEM ANALYSIS.....40**Malyk T.V., Hrytsyk H.O., Malyk L.B.**ORGANIZING THE INTEGRATED LESSONS IN PROFESSIONALLY –
ORIENTED FOREIGN LANGUAGE WITH ENGINEERING SUBJECTS
IN THE DISTANCE LEARNING TERMS.....45**Miroshnychenko V.M.**

FORMATION OF LINGUISTIC COMPETENCE OF FUTURE PHILOLOGISTS.....52

Palshkova I.O.PREPARING OF THE FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS
FOR THE CHALLENGES OF TODAY.....56**Paskal O.V., Kolbina L.A.**DIAGNOSIS OF PREGNANCY AND PATERNITY PREPAREDNESS
IN YOUNG PEOPLE AT THE PREPARATION STAGE.....60**Petryk D.P.**TRAINING OFFICERS OF THE STATE CRIMINAL AND EXECUTIVE
SERVICE OF UKRAINE TO APPLY MEASURES OF PHYSICAL INFLUENCE
IN THEIR PROFESSIONAL ACTIVITY.....66**Pilova S.H., Bandura V.A.**MORPHOLOGICAL FEATURES OF QUALIFIED
VOLLEYBALL AND HANDBALL PLAYERS.....71**Plaksin A.A.**METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF PROFESSIONAL TRAINING
OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF NATIONAL SECURITY
IN HIGHER MILITARY INSTITUTIONS OF UKRAINE.....76

Polishchuk N.M. DEVELOPMENT OF TEACHERS' HEALTH CULTURE IN THE CONTEXT OF EDUCATION REFORM.....	80
Rzayeva Furuza MOTIVATION OF STUDENTS FOR INDEPENDENT WORK DURING TRAINING ACTIVITIES.....	84
Riabets I.V. STRUCTURAL-ORGANIZATIONAL MODEL OF THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE PR-SPECIALISTS IN UNIVERSITIES OF UKRAINE.....	89
Samoilenko O.O. A SYSTEMATIC APPROACH TO THE PREPARATION OF BACHELORS IN CYBER SECURITY IN THE EDUCATIONAL AND DIGITAL ENVIRONMENT.....	95
Semenenko I.Ye. FORMATION OF AN INDIVIDUAL STUDY PLAN FOR A FOREIGN STUDENT USING THE ZOOM ONLINE PLATFORM.....	99
Sirenko A.Ye., Lysenko Ye.V. CRITICAL THINKING AS A NECESSARY FACTOR IN THE LANGUAGE TRAINING OF THE MILITARY PERSONNEL OF THE NATIONAL GUARD OF UKRAINE IN ENGLISH COURSES.....	103
Skakun N.S. RESULTS OF THE PEDAGOGICAL EXPERIMENT ON THE DEVELOPMENT OF CREATIVE COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS OF BIOLOGY.....	106
Telychko T.V. STRUCTURAL COMPONENTS OF THE PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS OF PRESCHOOL EDUCATION INSTITUTIONS.....	111
Fodor K.Y. FORMATION OF SOCIO-CULTURAL COMPETENCE OF FUTURE BACHELORS IN THE FIELD OF PHILOLOGY ON THE BASIS OF INTERDISCIPLINARY APPROACH: ACTUALITY OF THE RESEARCH.....	115
Khaletska K.V. INNOVATIVE DIRECTIONS OF DEVELOPING FORESIGHT COMPETENCY OF FUTURE TEACHERS OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES.....	120
Sholokh O.A. PERSONALITY-ORIENTED APPROACH TO PROFESSIONAL ACTIVITY BY MEANS OF ORGANIZING INDEPENDENT WORK OF FUTURE PSYCHOLOGISTS.....	124
Yatsiuk Yu.A. FORMATION OF LANGUAGE AND COMMUNICATIVE COMPETENCIES OF THE FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHER IN CONDITIONS DIVERSIFICATION OF EDUCATION.....	131
SECTION 3. THEORY AND METHODOLOGY OF EDUCATIONAL MANAGEMENT	
Sydorenko V.V., Denysova A.V., Sakhno O.V., Kulishov V.S. INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT OF QUALITY MONITORING SYSTEMS FOR PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF SPECIALISTS OF VOCATIONAL EDUCATION.....	135
SECTION 4. THEORY AND METHODS OF UPBRINGING	
Moskalova L.Yu. GENDER TOLERANCE AS AN INDICATOR OF VALUE ORIENTATIONS OF PEDAGOGICAL WORKERS.....	142

Tsymbrylo S.M. THE ARTICLE IS DEVOTED TO THE PECULARITIES OF POLYCULTURAL EDUCATION OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENT WITHIN AN ENVIRONMENT-BASED APPROACH.....	146
Shlieina L.I. CRITERIA AND INDICATORS OF FORMATION OF GENDER CULTURE IN STUDENTS OF AGRICULTURAL INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION.....	151
SECTION 5. PRESCHOOL PEDAGOGY	
Marieieva T.V., Babachuk Yu.M. DEVELOPMENT OF SENIOR PRESCHOOL CHILDREN'S MOVEMENT CREATIVITY BY MEANS OF MOBILE GAME.....	156
SECTION 6. LEARNING THEORY	
Yevmynets M.P., Kovalenko O.Yu. APPLYING LEGO-TECHNOLOGIES ON THE LESSONS AT THE PRIMARY SCHOOL.....	164
Lobova O.V., Parfilova S.L., Pushkar L.V. GENERAL CHARACTERISTICS OF THE TECHNIQUES OF JUNIOR SCHOOLCHILDREN'S MENTAL ACTIVITY.....	169
Khatsaiuk O.V., Yelisieieva O.S., Zhukov V.L., Klymenko V.P., Berezhnyi Yu.M. MODEL OF FORMATION OF FUTURE READYNESS LAW ENFORCEMENT OFFICERS TO APPLY PHYSICAL INFLUENCE MEASURES IN DIFFERENT CONDITIONS OFFICIAL-OPERATIONAL ACTIVITY.....	174
SECTION 7. INFORMATIONAL-COMMUNICATIONAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION	
Luparenko L.A., Marienko M.V., Nosenko Yu.H., Sukhikh A.S., Shyshkina M.P. CONCEPTUAL APPARATUS OF RESEARCH CLOUD-ORIENTED SYSTEMS OF OPEN SCIENCE IN TEACHER TEACHING AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT.....	179
Oliinyk S.V., Levachkova Yu.V., Bobro S.H. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE TECHNOLOGY OF DRUGS DEPARTMENT (LITERATURE REVIEW).....	183
Oryshchyn T.M., Vavryk T.O. DISTANCE EDUCATION LIKE CHALLENGE OF TODAY.....	188
Shapovalova O.V., Butenko V.H., Vasko O.O. MONITORING OF IMPLEMENTATION OF INTERACTIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	193
Yashchuk S.M., Honchar H.I., Masliuk R.V., Komar V.P., Mudryk V.H. PROSPECTS OF USING MOBILE APPLICATIONS FOR INDEPENDENT SPORTS BY HIGHER EDUCATION IN CONDITIONS OF QUARANTINE RESTRICTIONS.....	197
SECTION 8. CURRENT ISSUES OF PEDAGOGY	
Yemchyk O.G. ELECTRONIC DIDACTIC GAMES AS AN EFFECTIVE MEANS FOR INTRODUCING PRESCHOOL CHILDREN WITH PLURALS.....	203
A NEW TYPE OF SCIENTIFIC SERVICES.....	207