

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра _____

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор

“ _____ ” _____ 20__ р.

•

- Робоча програма навчальної дисципліни

Мікробіологія_
(назва навчальної дисципліни)

спеціальність (напря́м) «Готельно-ресторанна справа»

факультет міжнародних економічних відносин та туристичного бізнесу

2018_ / 2019 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою факультету (інституту, центру)

“ _____ ” _____ 20__ року, протокол №__

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: (вказати авторів, їхні наукові ступені, вчені звання та посади)

Коробкова Ірина Валентинівна, к.м.н., доцент кафедри загальної та клінічної імунології та алергології ХНУ ім. В.М. Каразіна

Програму схвалено на засіданні кафедри

Протокол від “ _____ ” _____ 20__ року №__

Завідувач кафедри _____

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією

назва факультету, для здобувачів вищої освіти якого викладається навчальна дисципліна

Протокол від “ _____ ” _____ 20__ року №__

Голова методичної комісії _____

_____ (підпис)

_____ (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “__мікробіологія__” складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми підготовки

__бакалавр_____
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

спеціальності «Готельно-ресторанна справа»

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Мета викладання навчальної дисципліни - є забезпечення здобуття знань з мікробіології, необхідних для підготовки здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються за спеціальністю туристичний бізнес, підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців для наукових та освітніх установ, органів державної влади і управління, підприємств всіх форм власності за всіма рівнями вищої освіти в усіх галузях освіти (відповідно до міжнародних і вітчизняних класифікацій освіти), з утвердженням національних, культурних і загальнолюдських цінностей.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни – Здатність виконувати професійну діяльність відповідно до стандартів якості. Уміння обґрунтовувати управлінські рішення та спроможність забезпечувати їх правомочність.

1.3. Кількість кредитів 4

1.4. Загальна кількість годин 120.

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
Нормативна / за вибором	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
2017-й	
Семестр	
2-й	
Лекції	
32 год.	
Практичні, семінарські заняття	
10 год.	
Лабораторні заняття	
6 год.	
Самостійна робота	
70 год.	
Індивідуальні завдання	
2 год.	

1.6. Заплановані результати навчання - здобуття знань з мікробіології необхідних для забезпечення професійної підготовки фахівців за спеціальністю туристичний бізнес та готельно-ресторанна справа, підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців для наукових та освітніх установ, органів державної влади і управління, підприємств всіх форм власності за всіма рівнями вищої освіти в усіх галузях освіти (відповідно до міжнародних і вітчизняних класифікацій освіти), з утвердженням національних, культурних і загальнолюдських цінностей.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин												
	денна форма						заочна форма						
	усьог о	у тому числі					усь ого	у тому числі				і н д .	с. р.
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	і н д .		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Розділ 1. Вступ до загальної мікробіології. Морфологічні, фізіологічні та тінкторіальні властивості мікроорганізмів. Міжнародна класифікація.													
Тема 1. Роль мікробіології в системі знань фахівців туристичного бізнесу.		8	2	1	-	15							
Тема 2. Морфологічні, фізіологічні та тінкторіальні властивості мікроорганізмів. Міжнародна класифікація.		8	3	2	1	20							
Разом за розділом 1		16	5	3	1	35							
Розділ 2. Екологічна мікробіологія.													
Тема 1. Інфекційні хвороби людини, що пов'язані з зараженням мікроорганізмами шляхом передачі через предмети навколишнього середовища.		8	2	1	-	15							
Тема 2. Протиепідемічні, санітарно-гігієнічні та дезінфекційні заходи для запобігання поширення інфекційних захворювань.		8	3	2	1	20							
Разом за розділом 2		16	5	3	1	35							
Усього годин		32	10	6	2	70							

4. Темі семінарських (практичних, лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Мікроскопія різних морфологічних форм мікроорганізмів, в т.ч. кокків, паличок, бацил, спірохет, вібріонів, грибів та інших.	3
2	Фізіологічні властивості мікроорганізмів. Їх зберігання в навколишньому середовищі.	3
3	Класифікація мікроорганізмів за тінкторіальними властивостями.	2

4	Епідеміологічні особливості мікроорганізмів. Умови зберігання патогенних властивостей в навколишньому середовищі.	3
5	Класифікація інфекційних захворювань за способами передачі патогенних мікробів. Методи та засоби зараження людини.	2
6	Протиепідемічні заходи для запобігання зараження патогенними мікробами. Методи дезінфекції, дезінсекції та дератизації.	3
	Разом	16

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Морфологічні особливості побудови вірусів від бактерій.	3
2	Роль найпростіших мікроорганізмів в кругооберті в природі.	3
3	Мікроорганізми, що передаються повітряно-краплинним шляхом.	2
4	Мікроорганізми, що передаються через брудні руки.	2
5	Вода, як середовище для зберігання патогенних мікробів.	3
6	Дезінфекційні заходи для запобігання передачі інфекцій з водою.	3
7	Харчові продукти як епідеміологічно небезпечні для захворювань людей. Харчові отруєння.	3
8	Протиепідемічні заходи для запобігання харчових інфекцій.	2
9	Методи дезінфекції повітря для запобігання епідеміологічної небезпеки.	2
10	Переліки декретованих контингентів осіб, що можуть сприяти масовим інфекційним захворюванням. Нормативні документи.	3
11	Обов'язкові мікробіологічні обстеження декретованих контингентів осіб для запобігання поширення інфекційних хвороб	3
12	Необхідність правильного прибирання приміщень для запобігання поширення інфекційних захворювань.	3
13	Необхідність виконання протиепідемічних заходів в готельно – ресторанному бізнесі. Враховані ризики для гостей закладів.	3
14	Дезінфекційні заходи на підприємствах виготовлення харчових продуктів для запобігання інфекцій, що передається з харчами.	3
15	Необхідність наявності спец одягу у персоналу готелів, ресторанів	2
16	Методи за засоби безпеки для запобігання передачі мікробів з брудним спец одягом персоналу, м'яким інвентарем.	3
17	Поширення та зберігання мікроорганізмів в постільних речах, рушниках. Інфекції, що поширюються через м'який інвентар.	3
18	Руки персоналу готелів та ресторанів як засіб передачі небезпечних мікробів. Необхідність регулярної обробки рук.	3
19	Класифікація інфекційних хвороб, що передаються повітряно-краплинним шляхом. Небезпечні збудники цих захворювань.	3
20	Класифікація інфекційних хвороб, що передаються кишковим шляхом. Збудники кишкових інфекцій.	3
21	Класифікація інфекційних хвороб, що передаються парентеральним шляхом.	3
22	Особливо небезпечні інфекції. Мікроби, що їх викликають.	2
23	Поняття про дезінсекцію. Заходи та засоби дезінсекції	3
24	Поняття про дератизацію. Заходи та засоби дератизації	3
25	Готельно-ресторанні комплекси як заклади безпечного перебування гостей. Заходи та засоби для забезпечення.	2

26	Санітарно-гігієнічне виховання персоналу готельно-ресторанного комплексу обов'язкове для запобігання поширення інфекційних захворювань	2
	Разом	70

6. Індивідуальні завдання

Відпрацювання пропущених аудиторних занять. - 2

7. Методи контролю

Проведення тестових, контрольних робіт, індивідуальні опитування.

8. Схема нарахування балів

- для підсумкового семестрового контролю в формі заліку без виконання залікової роботи

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання					Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Індивідуальне завдання	Сума
Розділ 1		Розділ 2					
T1	T2	T3	T4	T5			
20	20	-	20	20	20	-	100

- Схема нарахування балів для підсумкового семестрового контролю при проведенні семестрового екзамену або залікової роботи

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання					Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Індивідуальне завдання	Разом	Екзамен (залікова робота)	Сума
Розділ 1		Розділ 2							
T1	T2	T3	T4						
20	20	20	20	20	20	-			100

T1, T2 ... – теми розділів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

1. Акимкин В.Г. Современные направления дезинфекции и стерилизации в профилактике внутрибольничных инфекций // Нац. мед. каталог. — 2003. -№1.-С. 42-44.

2. Актуальные проблемы дезинфектологии в профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний: Материалы Всероссийской науч. конф. / Под ред. М.Г. Шандалы. М.: ИТАР/ТАСС, 2002. - 244 с.
3. Андросов А.А. Научное обоснование оптимизации управления дезинфекционным делом в современных условиях: Дисс. . канд. мед. наук. М.: ГИУВ МО РФ, 2003. - 143 с.
4. Бахир В.М., Леонов Б.И., Прилуцкий В.И., Шомовская Н.Ю. Дезинфекция: проблемы и решения. // Вестник новых медицинских технологий. — 2003.-№4.-С. 61-72.
5. Вашков В.И. Методы исследований дезинфицирующих, дезинсекционных и дератизационных препаратов. — М.: Медгиз, 1961. 520 с.
6. Внутрибольничные инфекции: Пер. с англ. / Под ред. Р.П. Венцала. — М.: Медицина, 1990. 654
7. ГОСТ Р ИСО 11138-3-2000. Стерилизация медицинской продукции. Биологические индикаторы. Часть 3. Биологические индикаторы для стерилизации влажным теплом. — М.: Госстандарт России, 2000.
8. ГОСТ Р ИСО 11140-1-2000. Стерилизация медицинской продукции. Химические индикаторы. Часть 1. Общие требования. — М.: Госстандарт России, 2000.
9. Действия служб общественного здравоохранения в чрезвычайных ситуациях, вызванных эпидемиями: Практическое руководство. — Женева, ВОЗ, 1990.-293
10. Дылдин В.В., Муц И.А., Битков И.М. и др. К вопросу взаимодействия дезинфекционной службы с учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор // Дезинфекционное дело. 2005. № 3. - С. 21
11. Захарченко М.П., Маймулов В.Г., Шабров А.В. Диагностика в профилактической медицине. СПб.: МФИН, 1997. - 516 с.
12. Золочевский М.А., Казанцев В.А. Пути рационального применения дезинфекционных средств // Воен.-мед. журн. 1987. - № 6. - С. 58-61.
12. Зуева Л.П. Обоснование стратегии борьбы с госпитальными инфекциями и пути ее реализации // Эпидемиология и инфекционные болезни. -2000.- №6. -С. 10-13.
14. Иваненко А.В., Хизгияев В.И., Рожков С.Д. Значение дезинфекционных мероприятий в системе эпидемиологического контроля // Дезинфекционное дело. 2004. - № 3.-С35 - 40.
15. Иванов К.С., Вербицкий М.И., Сибилев В.И. и др. Санитарно-противоэпидемический режим в инфекционных госпиталях (отделениях). -М.: ЦВМУ МО СССР, 1987. 64 с.
16. Капцов В.А., Гончаров С.Ф., Простакишин Г.П. и др. Защита человека от воздействия факторов химической, физической и биологической природы в чрезвычайных ситуациях. М.: ВЦМК «Защита», 2001. - 246 с.
17. Колков В.Ф. Совершенствование и оптимизация управления противоэпидемической системой. М.: МЗ РФ, 1989. — 18 с.
18. Кондратенко Т.А., Швагер М.М., Кипайкин В.А. и др. О роли дезинфекционных мероприятий в снижении инфекционной заболеваемости / Вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний. М.: «Рарог», 1996. - С. 195-198.
19. Кудрявцева Е.Е., Рожков С.Д. Оптимизация выбора дезинфицирующих средств для профилактики внутрибольничных инфекций. / Проблемы профилактики актуальных для войск инфекций и пути их решения. М.: ГИУВ МО РФ, 2003.-С. 153.
20. Марченко Б.И. Здоровье на популяционном уровне: статистические методы исследования (руководство для врачей) М.: Изд. «Сфинкс», 1997. -431 с.
21. Петрухина М.И. Эпидемиологический надзор за внутрибольничными инфекциями. / Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных болезней. Сб. науч. трудов РМАПО, вып. 7. М.: «МП Гигиена», 2005. - С. 134 - 140.
22. Показатели деятельности дезинфекционных учреждений и предприятий, дезинфекционных структурных подразделений центров Госсанэпиднадзора / Информационные сборники статистических и аналитических материалов. М.: ФЦГСЭН МЗ РФ, 2002. - 32 с.; 2004 - 40 с.
23. Покровский В.И., Семина Н.А. Внутрибольничные инфекции: проблемы и пути решения // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2000. - № 5.-С. 12-14.

Основна література

1. Покровский В.И. «Медицинская микробиология, иммунология, вирусология». Учебник для студентов фарм. ВУЗов, 2002.
2. Борисов Л.Б. «Медицинская микробиология, вирусология и иммунология». Учебник для студентов мед. ВУЗов, 1994.
3. Воробьев А.А. «Микробиология». Учебник для студентов мед. ВУЗов, 1994.
4. Коротяев А.И. «Медицинская микробиология, вирусология и иммунология», 1998.
5. Букринская А.Г. «Вирусология», 1986.
6. Л. Б. Борисов. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. М.: ООО «МИА», 2010. 736 с.
7. Поздеев О. К. Медицинская микробиология. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. 754 с.
8. Ветеринарная микробиология и иммунология: В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2012 г.- 784 с.
9. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: А. И. Коротяев, С. А. Бабичев — Санкт-Петербург, Специальная литература, 2002 г.- 592 с.
10. Микробиология и иммунология: Р. Г. Госманов, А. И. Ибрагимова, А. К. Галиуллин — Москва, Лань, 2013 г.- 240 с.
11. Микробиология почвы: проблемы и методы: С.Н. Виноградский — Санкт-Петербург, Книга по Требованию, 2012 г.- 896 с.
12. Микробиология: А. И. Нетрусов, И. Б. Котова — Москва, Академия, 2012 г.- 384 с.
13. Микробиология: В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин — Санкт-Петербург, ДРОФА, 2008 г.- 448 с.
14. Основы микробиологии и иммунологии. Учебник: — Санкт-Петербург, Academia, 2014 г.- 288 с.
15. Промышленная микробиология: Н.С. Егоров — Москва, Книга по Требованию, 2012 г.- 688 с.
16. Исакова Х.Н., Влодовец В.В., Колкер И.И. Микробиологические аспекты внутрибольничных инфекций в хирургических стационарах. - Ташкент: Медицина, 1987.
17. Кетлинский С.Л., Симбирцев А.С., Воробьев А.А. Эндогенные иммуномодуляторы, - С. - Петербург, 1992.
18. Клиническая иммунология и аллергология (3 тома)./ Под ред. Л.Иегера. - М.,1990.
19. Кочемасова З.Н., Ефремова С.А., Рыбакова А.М. Санитарная микробиология и вирусология, - М, 1987.
20. Кубась В.Г., Данилова О.П., Чаша Н.А. Кандидоз. - СПб., 1997.
21. Лабораторные тесты. Микробиологическая и вирусологическая диагностика (1-Ш части). - М.: Каина, 1995.
22. Лебедев К.А., Понякина И.Д. Иммунограмма в клинической практике. - М., 1985.
23. Лещенко В.М. Лабораторная диагностика грибковых заболеваний. - М., 1982.
24. Львов Д.К., Клименко СМ., Гайдамович С.Я. Арбовирусы и арбовирусные инфекции. - М, 1989.
25. Маянский А.Н., Маянский Д.Н. Очерки о нейтрофиле и макрофаге. - Новосибирск. «Наука», 1989.
26. Медицинская микробиология./ Под ред. Покровского В.И.. - М., ГЭОТАР, 1998.
27. Микробиология./ Под ред. А.А.Воробьева. - М., 1994.
28. Микробиология с вирусологией и иммунологией./ Под ред. Л.Б.Борисова, А.М.Смирновой. - М.,1994.
29. Михайлов В.В. Ботулизм- Л.: Медицина, 1980.
30. Навашин С.М., Фомина И.П. Справочник по антибиотикам. - М.: Медицина, 1984.
31. Петров Р.В. Иммунология. - М., 1987.
32. Плейфер Дж. Наглядная иммунология. - М., ГЭОТАР, 1998.
33. Реброва Р.Н. Грибы рода Candida при бактериальных инфекциях. 2-е изд. - М.: Медицина, 1991.
34. Репродуктивное здоровье./ Под ред. Л.Г.Кента, Г.С.Бергера, Д.А.Эбельмана. - М.: Медицина, 1988, т.1-2.
35. Роит А. Основы иммунологии. - М., 1991.

36. Руководство к лабораторным занятиям по микробиологии./ Под ред. Л.Б.Борисова. - М., 1984.
37. Руководство по иммунологическим и аллергологическим методам в гигиенических исследованиях - Федосеева В.Н., Порпаин Г.В., Ковальчук Л.В., Череев А.Н., Кочан В.Ю., Помедэк. - 1993.
38. Руководство по контролю качества питьевой воды. Гигиенические критерии и другая релевантная информация. - Женева: ВОЗ, 1987, т. 27.
39. Руководство по лабораторной диагностике дифтерийной инфекции. - М.: Информационно-издательский центр Госкомсанэпиднадзора России, 1995.
40. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней (2 тома). - М., 1993./ Под ред. академика РАМН В.И.Покровского.
41. Современные представления о биологии возбудителей и методах лабораторной диагностики бактериальной дизентерии./ Под ред. В.И.Покровского. - М.: ВНИИМИ, 1981.
42. Столярова Л.Г., Соловьева В.Е. Лабораторная диагностика коклюша и коклюшеподобных заболеваний. - М.: ЦОЛИУВ, 1992.
43. Столярова Л.Г., Соловьева В.Е. Дифтерия. - М.: ЦОЛИУВ, 1993.
44. Учебно-методическое пособие. Микробиология полости рта. М.Г.Чеснокова, Н.В.Рудаков, В.П.Клишевич. Омск, 2002.
45. Хаитов Р.М., Игнатъева Г.А. СПИД. - М., 1992.
46. Шлегель Г. Общая микробиология. - М.: «Мир», 1987.
47. Шендеров Б.А. Медицинская микробная экология и функциональное питание- М., 1998.
48. Энтеробактерии: Руководство. / Под ред. В.И.Покровского. - М.: Медицина, 1985.
49. Банникова Л.А., Королёва Н.С., Семенихина В.Ф. Микробиологические основы молочного производства: Справочник. - М.: Агропромиздат, 1987. -400 с.
50. Микробиология продуктов животного происхождения / Г.Д. Мюнх, Х. Заупе, М. Шрайтер. Пер. с нем. - М.: Агропромиздат. 1985. – 592 с.
51. Королёва Н.С., Семенихина В.Ф. Санитарная микробиология молока и молочных продуктов. - М.: «Пищевая промышленность», 1980. – 255 с.
52. Степаненко П.П. Микробиология молока и молочных продуктов, - Сергиев Посад: ООО «Всё для Вас – Подмосковье», 1999. – 415 с.
53. Асонов Н.Р. Микробиология: Учебник -4-е изд., перераб. и доп.- М.: КолосС,2007.-352с.
54. Емцев В.Т. Микробиология: Учебник для вузов / Емцев В.Т Мишустин Е.Н. – 5-е изд.; перераб. и доп. - М.Дрофа.2008. – 448 с.
55. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология: Учебник для вузов, - 3-е изд., перераб. и доп. – М.:Колос, 2009; М.: Колос, 2009. – 432 с.
56. Колычев Н.М., Госманов Р.Г., Ветеринарная микробиология и иммунология: учебник для вузов - 3-е издание. – М.: Колос, 2006. – 432 с.
57. Микробиология: Учебник дл вузов / О.Д.Сидоренко, Е.Г.Борисенко, А.А.Ванькова, Л.И.Войнова. – М.: Инфа_М, 2008. – 287 с.
58. Степаненко П.П. Микробиология молока и молочных продуктов: Учебник дя вузов. - М., 2009. – 415 с.

Допоміжна література

1. Руководство по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиология и этнологическая диагностика инфекций. Книга 2: Под редакцией А. С. Лабинской, Н. Н. Костюковой, С. М. Ивановой — Москва, Бинوم, 2010 г.- 1152 с.
2. Техническая микробиология продуктов животного происхождения. Учебное пособие: Ганина В.И., Королева Н.С., Фильчакова С.А. — Москва, ДеЛи принт, 2014 г.- 378 с.
3. Микробиология./ Под ред.А.А.Воробьева. - М.: Медицина, 1998 и др.годы издания.
4. Микробиология и иммунология./ Под ред.А.А.Воробьева. - М.: Медицина, 1999 и др.годы издания.
5. Руководство к практическим занятиям по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. В.В.Теца. – М.: «Медицина», 2002.
6. Руководство к практическим занятиям по медицинской микробиологии. - Томск,2003 и др. издания для практических занятий (Под ред. Теца, Борисова и др.).

7. Учебник: Медицинская микробиология./ Под ред. В.И.Покровского, О.К.Поздеева. - М.: ГЭОТАР Медицина, 1999 и др. годы издания.
8. Акатов А. К., Зуева. В.С. Стафилококки- М.: Медицина, 1983.
9. Актуальные проблемы клинической микробиологии (сборник научных трудов) НИИЭМ им.Н.Ф.Гамалеи. - М., 1989.
10. Антонов В.Б., Яробкова Н.Д-, Чайка Н.А. Аспергиллез и СПИД. - СПб., 1992.
11. Белозеров Е.С. Бруцеллез. - М.: Медицина, 1985.
12. Букринская А.Г. Вирусология. - М., 1986.
13. Вершигора А.Е. Общая иммунология. - Киев, 1990,.
14. Вирусология (3 тома)/ Под ред. Б.Филсца и Д.Найпа. - М., 1989.
15. Внутрибольничные инфекции. / Под ред. В.П.Венцела. - М., 1990.
16. Воробьев А.А. Основы медицинской биотехнологии. - М., 1990.
17. Дифтерия./ Под ред. Л.А.Фаворовой, Н.В.Астафьевой, М.Н.Коржаковой. - М.: медицина, 1988.
18. Елинов Н.П. Химическая микробиология. - М.: «Высшая школа», 1989.
19. Ермольева З.В. Антибиотики, интерферон. Бактериальные полисахариды. 2-е изда. - М.: Медицина, 1968.
20. Знаменский В.А. Кишечные иерсиниозы. - М.: ЦОЛИУВ, 1982.
21. Иммунологическая диагностика вирусных инфекций. / Под ред. Т.В.Перадзе, П.Халонена. - М., 1985.
22. Иммунология (3 тома)/ Под ред. У.Пола. - М., 1987, 300с

Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення