



## رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملى المرجعى و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البينية متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



Department: Animal Wealth Development

# Course Specification

(2024-2025)

## Animal and Poultry Production (B)

### Basic Information

Course Code	70502
Course Title	Animal and Poultry and Production
Academic Year	2 <sup>nd</sup> level 1 <sup>st</sup> semester of B. V. M. Program
Academic Program	Bachelor of Veterinary Sciences
Hours/week	Lectures: 30 hrs (2 credit hour/week) Practical: 2 hrs / week (1 credit hour / week)
Term	Second term

### 1. Course Aim

By the end of this course, the students should gain the basic knowledge, experience and practices required for production and breeding management of chickens, quails, turkeys, ducks, geese, pigeon, ostrich and.

### 2. Intended Learning Outcomes for Exam blueprint

#### 2.1. Knowledge and Understanding

**By the end of completion of this course, the student should be able to:**

- 2.1.1. Knowing the basics of poultry production.
- 2.1.2. Identify the different species and breeds of poultry.
- 2.1.3. Demonstrate the principles of poultry biology, morphology, breeds, species, poultry domestication, and poultry classifications.

#### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلى و الإقليمى بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



## رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملى المرجعى و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البنينة متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



- 
- 2.1.4. Recognize the free-range production methods and its difference with organic one.
  - 2.1.5. Discuss obtaining a good quality fertile egg, incubation and hatching management.
  - 2.1.6. Recognize the methods of housing, brooding, growing and breeding management of poultry.
  - 2.1.7. Manage poultry under field conditions.
  - 2.1.8. Write the improvement methods for poultry.
- 

## 2.2. Intellectual Skills

---

**By successful completion of this course, the student should be able to**

- 2.2.1. Choose the most suitable species, breed and age for good egg or meat production.
  - 2.2.2. Expect the interactions between bird and its surrounding environment on production.
  - 2.2.3. Interpret the results of incubation and hatching.
  - 2.2.4. Generate a program for fertile egg production.
  - 2.2.5. Choose the appropriate method of brooding and rearing.
  - 2.2.6. Solve unexpected problems in poultry houses or in the hatching department
  - 2.2.7. Organize for applications of modern techniques industry.
  - 2.2.8. Understanding how to select individuals as future parents from the base populations for different poultry categories.
- 

## 2.3. Practical and Professional Skills

---

**By the end of this course, the student should be able to**

- 2.3.1. Rank hens according to their laying abilities to cull bad layers and keep good ones.
  - 2.3.2. Examine incubators and hatchers for their efficiency and their incubation environments
  - 2.3.3. Install and adjust automatic drinkers, automatic heaters and light timers in poultry houses.
  - 2.3.4. Operate beak trimming using electrical debeakers
  - 2.3.5. Calculate flock uniformity
- 

### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلى و الإقليمى بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



## رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملية المرجعي و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البنينة متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



2.3.6. Demonstrate feeding and lighting programs for growing birds

2.3.7. Analyze quantitative genetic data.

2.3.8. Select future parents for genetic improvement of quantitative traits

### 2.4. General and Transferrable Skills

**By the end of this course, the student should be able to**

2.4.1. Good judgment the poultry flock.

2.4.2. Gather and interpret data about a specified poultry farm.

2.4.3. Working in groups to handle and manage of large number of chickens, turkey, water fowls; quails, and pigeons.

2.4.4. Design incubators and hatchers.

2.4.5. Works well under different farms environments and stresses.

2.4.6. Use all farm apparatuses properly.

### 3-1 Course Contents

Topics	Lectures	Practical	Total Hours
1. System of poultry production	4	2	6
2. Bird and environment	6	2	8
3. Artificial incubation	2	2	4
4. Broiler production	4	2	6
5. Growing and Laying period	6	3	9
6. Production of other birds	8	4	12
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>

### 4. Teaching and Learning Methods for Students of Limited Capabilities

1. Lectures with the help of data show and power point slide show and movies or flash show
2. Discussions and Class activities
3. Small poultry farm project models training and hatchers training
4. Internet data collection and within class discussions
5. Seminars by student groups
6. Farm visits and feedback discussions

#### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلي والإقليمي بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الآمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



## رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملى المرجعى و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البنينة متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور فى دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



**During the Corona pandemic**, emphasis was placed on following precautionary measures such as social distancing, wearing a face mask and gloves, and using disinfectants. Also, if there is a case of infection among students, faculty members, or their contacts with infected people, they are prevented from attending until the end of the isolation period to ensure that the epidemic does not spread among students.

### 5. Student Assessment:

5.1. Method of assessment	5.2. Assessment Schedule	5.3. Weighing of Assessments
Exams and activities	Week (in each semester)	Marks
Semester work exam	4 <sup>th</sup> , 8 <sup>th</sup> and 12 <sup>th</sup>	10
Mid term exam	After 6 <sup>th</sup> week	10
Practical exam	By the end of the Semester	20
Oral exam	By the end of the Semester	10
Final written exam	By the end of the Semester	50
<b>Total</b>		<b>100</b>

### 6. List of References

#### 6.1. Course Notes

Courses Notes (Lecture and practical notes): Animal and Poultry Production (B)

**Dr. Mohamed Abd El-Naby El-Edel.**

#### 6.2. Essential Books

- **Poultry Science and Production. (1985).** R.E. Moreng and J.S. Avens. Reston Publ. Co., Inc., Reston, VA.
- **Poultry Production.(1990).** R.E. Austic and M.C. Nesheim. Lea & Febiger, Philad. P.A.
- **Poultry Production and Management by Jagadish Prasad (2002).**
- **Poultry production in hot climates. (2008).** j. D. Nuhad. Library of Congress Cataloging In Publication Data
- **Modern Livestock and Poultry Production, 9th Edition(2015)** Frank B. Flanders and James R. Gillespie
- **Avian (poultry) production. (2020).** D. Sapkota, D. Narahari and J. D. Mahanta. New Indian Publishing Agency.

#### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلى و الإقليمى بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



### رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملى المرجعى و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البنية متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



## 6.3. Recommended Books

- **Commercial Chicken Production Manual.** North, M.O. 1978. Second Edition. AVI Publishing Company, West Port. Connecticut
- **Poultry Breeding and Genetics (1990).** Crawford R.D. El-Sevier Science Pub., B.V.
- **Good practices in planning and management of integrated commercial poultry production in South Asia. (2003).** R.Prabakaran. FAO. Animal Production and Health. Paper 159.
- **Poultry production in hot climates. (Second Edition).** Nuhad j. D. 2008.
- **A practical Guide for Managing Risk in Poultry production 2<sup>nd</sup> edition 2017.** American poultry Association of Avian Pathologists

## 7.4. Periodicals, websites ..... etc.

### 6.4.1 Recommended journals

- Egyptian poultry science
- Poultry science (national)
- British poultry science
- World poultry science

### 6.4.2 Web Sites

Web sites related to the program contents

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Main\\_Page](http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page)
- [www.rabbitnutrition.com](http://www.rabbitnutrition.com)
- <http://www.eznc.org/DataRoot/docs/Ratitstandard2>

## 7. Facilities required for teaching and learning

- 7.1. For laboratory sessions: A hall with round chair sitting of the students with a stanchion at middle and white board and data show.
- 7.2. Small farm for chicken used for training of students and other poultry species for demonstration of housing equipment and systems of management.
- 7.3. Digital library, internet and networking connections of easy access of our online course materials and the recommended websites by our staff.

### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلى و الإقليمى بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



### رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملية المرجعي و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البيئية متوافقاً مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



## 7. 1. Exam Blueprint

Topics	Questions and marks	Intended Learning Outcomes (30 ILOs)				Sum of questions	Sum of marks	Percentile weights of topics
		Knowledge and Understanding (8 ILOs)	Intellectual skills (8 ILOs)	Practical and professional skills (8 ILOs)	General and transferable skills (6 ILOs)			
System of poultry production (6 hours)	Questions	4	4	4	3	15	7.5	13.33%
	marks	2	2	2	1.5			
Bird and environment (8 hours)	Questions	5	5	5	4	19	9.5	17.78%
	marks	2.5	2.5	2.5	2			
Artificial incubation (4 hours)	Questions	2	2	2	2	8	4	8.89%
	marks	1	1	1	1			
Broiler production (6 hours)	Questions	4	4	3	2	13	6.5	13.33%
	marks	2	2	1.2	1			
Growing and laying period (9 hours)	Questions	5	5	5	4	19	9.5	20%
	marks	2.5	2.5	2.5	2			
Production of other birds (12 hours)	Questions	7	7	7	5	26	13	26.67%
	marks	3.5	3.5	3.5	2.5			
Sum of questions						100		
Sum of marks							50	
Percentile weights of topics		26.67%	26.67%	26.67%	20%			100%

### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلي و الإقليمي بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.



## رؤية كلية الطب البيطري

تسعى كلية الطب البيطري بدمنهور أن تكون ذات ميزة تنافسية في التعليم البيطري و التشخيص المعملية المرجعي و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البيئية متوافقا مع رؤية جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.



## 8. Course Matrix for Achievement of Intended Learning Outcomes

No	Topics	hours	Knowledge & Understanding								Intellectual Skills								Practical & Professional Skills								General & Transferable Skills						
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	
1	System of poultry production	6	X	X	X	X		X	X		X	X			X		X										X	X	X		X	X	
2	Bird and environment	8	X					X	X			X				X	X												X	X		X	X
3	Artificial incubation	4	X	X	X		X	X	X		X	X	X			X	X										X	X		X	X	X	
4	Broiler production	6	X	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X										X	X	X		X	X	
5	Growing and Laying period	9	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	Production of other birds	12	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X					X	X		X	X	X	X	X	X	X	

رئيس مجلس القسم : .....

أستاذ المقرر : د. محمد عبدالنبي العدل

### رسالة كلية الطب البيطري

تهدف كلية الطب البيطري إلى إمداد سوق العمل المحلي و الإقليمي بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علمياً و مهارياً من خلال برامج تعليمية مميزة لتنمية الثروة الحيوانية و السمكية و الداجنة و تلبية احتياجات المجتمع من الغذاء الأمن و الحد من إنتشار الأمراض المعدية و المشتركة لدعم خطط التنمية المستدامة وفقاً لرؤية مصر ٢٠٣٠.