نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
انسجة عامة	
2. رمز المقرر	
MU0612104	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025- 2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
100% حضور نظري 100% حضور عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة نظري - 4 وحدات 60 ساعة عملي - 2 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م .م علي طالب احمد الاعرجي	الآيميل : ali.talib.ahmed@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**-تزويد طلبة طب الأسنان بالقدرة على التعّرف على التكوين النسيجي لجسم الانسان بدقة..... -تأهيل الطلبة على تمييز الطبقات النسيجية والغدد المرتبطة بها - تمكين الطلبة من تشخيص التغيرات النسيجية الناتجة عن من الإصابات المرضية أو العوامل الوراثية.....**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- شرح التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية (الظهارية، الضامة، العضلية، والعصبية). 2-التعرف على التراكيب المجهرية للأعضاء والأنظمة الحيوية مثل الجهاز التنفسي، البولي، الهضمي، والتناسلي. 3-فهم البنية النسيجية للأسنان والأنسجة الداعمة (المينا، العاج، الملاط، اللب السني، اللثة، والعظم السنخي). 4-وصف الغدد اللعابية ووظيفتها وعلاقتها بصحة الفم والأسنان.

5-تحليل التغيرات النسيجية التي قد تحدث نتيجة للأمراض أو العوامل البيئية وربطها بالتطبيقات السريرية في طب الأسنان.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	. التعرف على التراكيب المجهرية للأعضاء والأنظمة الحيوية	Cells,Basic Tissue	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

2	2	. **فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم، مثل الأنسجة الظهارية، الضامة، العضلية، والعصبية.	Epithelial Tissue	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
3	2	1. **فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم، مثل الأنسجة الظهارية، الضامة، العضلية، والعصبية. 2. التعرف على التراكيب المجهرية للأعضاء والأنظمة الحيوية	Connective Tissue	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

4	2	. **فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Respiratory System: conducting portion	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
5	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Respiratory System: respiratory portion	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
6	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

7	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
8	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Integumentary System: Skin: epidermis, dermis	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
9	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Integumentary System: skin glands, hair, and nails	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
10	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة	Hemopoiesis: bone marrow region	محاضرات نظرية باستخدام برنامج	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

		الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.		power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	
11	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Hemopoiesis: blood cells	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
12	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Circulatory System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
13	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض	Circulatory System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

		النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.		شو وتكون في قاعات الجامعة	
14	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة اللمفاوية في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Lymphoid System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
15	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة اللمفاويةفي الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Lymphoid System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
16	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والجهاز العصبي والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Nervous System k	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

17	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والجهاز العصبي والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Nervous System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
18	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد الصماء 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Endocrine System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
19	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد الصماء 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Endocrine System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
20	2	**فهم** التركيب المجهري	Endocrine System	محاضرات نظرية	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

		والوظيفي للأنسجة الأساسية في الجسم والغدد الصماء 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.		باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	
21	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز الهضمي في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Digestive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
22	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز الهضمي في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Digestive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
23	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز الهضمي	Digestive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power	اختبارات يومية عن طريق طرح الأسئلة وعمل كوزات

		في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.بفعالية.		point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعةr	
24	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز الهضمي في الجسم والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Digestive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	اختبارات يومية عن طريق طرح الأسئلة وعمل كوزات
25	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز التكاثري الذكري في الجسم والغدد المرتبطة به 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Male Reproductive System neck	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
26	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز التكاثري	Male Reproductive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

		الذكري في الجسم والغدد المرتبطة به 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.		point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	
27	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز التكاثري الانثوي في الجسم والغدد المرتبطة به 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Female Reproductive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
28	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الجهاز التكاثري الانثوي في الجسم والغدد المرتبطة به 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Female Reproductive System	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات
29	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة العين والغدد المرتبطة بها	Special Sense Organs: eye	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

		2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.		على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	
30	2	**فهم** التركيب المجهري والوظيفي للأنسجة الاذن والغدد المرتبطة بها 2. بناء أساس علمي قوي لفهم الأمراض النسيجية والتعامل مع الحالات السريرية بفعالية.	Special Sense Organs: ear	محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point وعرضها على الداتا شو وتكون في قاعات الجامعة	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. والسمنارات

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas – Anthony L. Mescher
المراجع الرئيسة (المصادر)	Illustrated Dental Embryology, Histology, and Anatomy – Margaret J. Fehrenbach & Tracy Popowics
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function – Scott McHugh & Richard Odell
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	HistologyGuide.com – منصة تعليمية توفر شرائح مجهرية رقمية عالية الدقة.

Course Description Form

13. Course Name:
General Histology
14. Course Code:
MU0612104
15. Semester / Year:
Annual
16. Description Preparation Date:

2025– 2026

17.Available Attendance Forms:

100%Theoretical Attendance
100%Practical Attendance

18..Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

theoretical hours – 4 Credits 60
practical hours – 2 Credits 60

19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Ali Talib AL aaraji
Email: ali.talib.ahmed@uomus.edu.iq

20. Course Objectives

Course Objectives	• To provide dental students with the ability to accurately recognize the histological structure of the human body. • To train students to identify tissue layers and the associated glands. • To enable students to diagnose histological alterations resulting from pathological conditions or genetic factors.

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	• To explain the microscopic and functional structure of the fundamental tissues (epithelial, connective, muscular, and nervous). • To identify the microscopic structures of organs and biological systems such as the respiratory, urinary, digestive, and reproductive systems. • To understand the histological structure of teeth and supporting tissues (enamel, dentin, cementum, dental pulp, gingiva, and alveolar bone).

22. Course Structure					
Week	**Hours**	**Required Learning Outcomes**	**Unit or subject name**	**Learning method**	**Evaluation method**
1	2	Identify the microscopic structures of cells and basic tissues using histological terminology	Cells,Basic Tissue	data show	Short, midterm,and final exams and Seminars
2	2	By the end of this lecture, students will be able to:Explain the structural and functional characteristics of epithelial tissues.	Epithelial Tissue	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	2	By the end of this lecture, students will be able to:Describe the histological features of various	Connective Tissue	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		connective tissue			
4	2	Identify the microscopic structures of th conducting portion of the respiratory	Respiratory System : conducting portion	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	2	Describe the histological organization the respiratory portion (alve and rela structures	Respiratory System : respiratory portion	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	2	• Explain the histological organization of renal tubules and collecting ducts. • Relate structural features to kidney function and filtration processe	Urinary System : kidney nephrons , collecting tubules and ducts	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	2	Describe the histological organization of the ureter, bladder,and urethra. Explain	Urinary System : ureter, urinary bladder, and male and female urethra	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		how their structural adaptations support urinary storage and excretion			
8	2	• Describe the microscopic layers of the skin. • Differentiate between thick and thin skin histologically	Integumentary System: Skin : epidermis ,dermis	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	2	Explain the secretory mechanisms sebaceous and sweat glands Identify and describe the histological structure of sl appendages (glands, hair,.	Integumentary System: skin glands, hair , and nails	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
10	2	• Explain the organization of bone marrow and its role in hematopoiesis.	Hemopoiesis : bone marrow region	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		• Identify different marrow cell types in histological sections			
11	2	• Describe the maturation process of blood cells. • Differentiate between the various formed elements of blood microscopically	Hemopoiesis : blood cells	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	2	• Describe the histological features of arteries, veins, and capillaries. • Correlate vessel wall structure with hemodynamic function	Circulatory System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	2	• Describe the histological features of	Circulatory System	data show	Short, midterm, and final exams and

		arteries, veins, and capillaries. • Correlate vessel wall structure with hemodynamic function			Seminars
14	2	• Identify lymphoid organs (lymph nodes, spleen, thymus, tonsils) microscopically. • Explain the organization and immune function of lymphoid tissues	Circulatory System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	2	• Identify lymphoid organs (lymph nodes, spleen, thymus, tonsils)	Circulatory System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		microscopically. • Explain the organization and immune function of lymphoid tissues			
16	2	• Describe the microscopic structure of neurons and supporting cells. • Differentiate between gray and white matter histologically	Nervous System k	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	2	• Describe the microscopic structure of neurons and supporting cells. • Differentiate between gray and white matter histologically	Nervous System k	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	2	• Identify major	Endocrine System	data show	Short, midterm,

		endocrine glands and their cellular organization. • Correlate the histological features of endocrine glands with their secretory functions			and final exams and Seminars
19	2	• Identify major endocrine glands and their cellular organization. • Correlate the histological features of endocrine glands with their secretory functions	Endocrine System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	2	• Identify major endocrine glands and their cellular organization. • Correlate the histological	Endocrine System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		features of endocrine glands with their secretory functions			
21	2	• Describe the general histological layers of the gastrointestinal tract. • Differentiate between the histological structures of the esophagus, stomach, intestines, and accessory glands	Digestive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
22	2	• Describe the general histological layers of the gastrointestinal tract. • Differentiate between the histological structures of the esophagus, stomach,	Digestive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		intestines, and accessory glands			
23	2	• Describe the general histological layers of the gastrointestinal tract. • Differentiate between the histological structures of the esophagus, stomach, intestines, and accessory glands	Digestive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
24	2	• Describe the general histological layers of the gastrointestinal tract. • Differentiate between the histological structures of the esophagus, stomach, intestines, and	Digestive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		accessory glands			
25	2	• Describe the microscopic organization of testes, epididymis, and accessory glands. • Explain spermatogenesis and its histological features	Male Reproductive System neck	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
26	2	• Describe the microscopic organization of testes, epididymis, and accessory glands. • Explain spermatogenesis and its histological features	Male Reproductive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
27	2	• Identify and describe the histology of ovaries, uterine tubes, uterus, and vagina.	Female Reproductive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		• Correlate structural changes with phases of the menstrual cycle			
28	2	• Identify and describe the histology of ovaries, uterine tubes, uterus, and vagina. • Correlate structural changes with phases of the menstrual cycle	Female Reproductive System	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
29	2	• Describe the histological layers of the eye. • Correlate ocular structure with visual function	Special Sense Organs: eye	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
30	2	• Identify the microscopic organization of the external, middle, and inner ear.•	Special Sense Organs: ear	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

		Correlate structural features with hearing and balance mechanisms			

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas – Anthony L. Mescher
Main references (sources)	Illustrated Dental Embryology, Histology, and Anatomy – Margaret J. Fehrenbach & Tracy Popowics
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	Ten Cate's Oral Histology: Development, Structu and Function – Scott McHugh & Richard Odell
Electronic References, Websites	HistologyGuide.com.