



Al-Mustaqbal University



College of Engineering & Technology

Biomedical Engineering Department

Subject Name: Biom. Instrumentation Design II 2

5th Class, Second Semester

Subject Code: MU0115202

Academic Year: 2024-2025

Lecturer: Mr. Mahir Rahman

Email: mahir.rahman@uomus.edu.iq

Lecture No.: 6 (Assignments)

Lecture Title: CT Group Reports.

<https://eng.uomus.edu.iq/DefaultDep.aspx?depid=13>

Report title	Group A	
--------------	---------	--

The Use of CT in Monitoring Bone Density and Osteoporosis Progression	Group A 1	
	احمد جليل شبيب عذيب	1
	احمد هادي كاظم جاسم	2
	حسن عايد محمد علوان	3
	حيدر ارکان خليف عبيد	4
	زينب حسن عيدان حمود	5
	زينب فاضل عبيد فهد	6

CT Imaging in the Assessment of Abdominal Disorders	Group A 2	
	احمد صالح مهدي عبادي	1
	بنين عبد الجبار عبد الحسين علي	2
	حسن علي عبد الله خضير	3
	حيدر بهجت مالك حمود	4
	هاجر حسين عبد الرحمن ورش	5
	ود ابراهيم غريب كاظم	6

The Effectiveness of CT in Monitoring Cancer Treatment Progression	Group A 3	
	المنتظر خالد لطيف حسين	1
	جعفر ميري عبد زيد عطيه	2
	حسنين حيدر جواد صالح	3
	دعاء راضي اسماعيل عمران	4
	احمد جواد عبد الحسن مسير	5
	زينب محمد علي عبد الجبار عناد	6

Comparative Study of CT and MRI in Soft Tissue Imaging	Group A 4	
	امير عباس محسن علي	1
	جيهان خالد كاظم عبيد	2
	حوراء قاسم فرحان جوني	3
	رقيه جليل مسلم حبيب	4
	زينب محمد مهدي هيكل	5

	ياسر خضير عباس محسن	6
--	---------------------	---

Understanding the Role of CT in Neurosurgical Planning and Brain Tumor Detection	Group A 5	
	ايلاف بسيم مهدي عكموش	1
	ايه سلمان محمد علي عاشور	2
	حوراء كريم نعمه عبد	3
	زين العابدين منصور حسن عزيز	4
	زينب مصطفى صباح هاشم	5

CT Scan Applications in Trauma and Emergency Medicine	Group A 6	
	سيف حيدر عزيز ايوب	1
	علي جاسم هنيدي عويز	2
	غيث حاتم رحيم عمران	3
	كفاء ستار مظلوم توين	4
	محمد عبد الكريم عبد الجبار عبد الكريم	5
	نبأ موفق جبار عبد الامير	6

Development of High-Speed CT Scanning for Real-Time Imaging	Group A 7	
	شمس احمد سالم سعيد	1
	علي حسين علي تايه	2
	فارس المهدي زهير عبد الكريم يوسف	3
	محمد احمد علي عطيه	4
	محمد فريد علي نوري توفيق	5
	نرجس عباس عبطان تركي	6

Exploring the Future of CT Imaging with Quantum Dots and Nanotechnology	Group A 8	
	طيف باهر مهدي حسين	1
	علي عبد الناصر صالح هادي	2
	فاطمه اباد عبد المحسن شعلان	3
	محمد الباقر مقداد عبد الستار علي	4
	محمد مرتضى عناد كاظم حسين	5
	نور الاسلام ماهر شاكر محمد	6

The Role of CT Scan in Diagnosing and Managing Pulmonary Embolism	Group A 9	
	عباس ساطع محمد احمد	1
	علي كريم كاظم كريم	2
	فاطمه ثامر هادي عبود	3
	محمد جاسم محمد كاظم	4
	محمود يحيى عبد كاطع	5
	نور الهدى حسام تيمول عبد الحسين	6

The Role of CT in the Detection and Monitoring of Stroke	Group A 10	
	عبد الله علي خلف هاشم	1
	علي هادي صلاح محمد	2
	فاطمه عباس فاضل علوان	3
	محمد رشاد علي حسن	4
	مرتضى جواد كريم علي	5
	نور ظاهر عبد الكاظم ظاهر	6

Report title	Group B	
CT Imaging of the Abdomen: Techniques, Applications, and Challenges	Group B 1	
	احمد عماد وحيد سعيد	1
	اسراء هادي علي كاظم	2
	حسن عباس خليل ابراهيم	3
	حوراء مهند رضا عبد الزهره	4
CT Imaging in the Diagnosis and Management of Spinal Disorders	زهراء احمد محسن شاكر	5
	زينب علي جبر عبود	6
CT Imaging in the Diagnosis and Management of Spinal Disorders	Group B 2	
	احمد فاضل عبد الحسين عبود	1

	نور عبد الكريم امين مهدي	2
	تبارك حيدر ناجي محمد	3
	تبارك سلام داخل خضير	4
	حسين رسول عباس عبد علي	5
Reducing Radiation Exposure in CT Imaging: Techniques and Innovations	Group B 3	
	حيدر محمد كاظم عباس	1
	زهراء احمد محسن كامل	2
	زهراء عبدالله حسين حمزة	3
	زينب احمد فاضل كاظم	4
	زينب محمد احمد كاظم	5
The Integration of Artificial Intelligence in CT Imaging Analysis	Group B 4	
	زينب نجاح محمد مهدي	1
	سجاد نجم عبد الزهره رحيم	2
	شمس الدين نصير عبد الجبار منصور	3
	شوق كامل داود هلال	4
	صفا حبيب عبد الله اسماعيل	5
The Use of Contrast Agents in CT Imaging: Advances and Challenges	Group B 5	
	طيبه عبد الامير جعفر صابر	1
	طيبه هادي عيدان سلمان	2
	عبد الله الكرار محمد ناظم بهجت	3
	عبد الله عبد الكريم مهدي كاظم	4
	علا احمد جواد امين	5
The Role of CT Angiography in Diagnosing Vascular Diseases	Group B 6	
	علي احمد كامل منذور	1

	علي رياض سعدون كاظم	2
	علي عقيل هادي امين	3
	علي ليث فاضل عبد الحسين	4
	علي موسى عبيس جاسم	5
Innovations in Cardiac CT Imaging for Coronary Artery Disease Detection	Group B 7	
	غدير مرتضى علي هادي	1
	فاطمة علي محسن حبيب	2
	فرقان عماد رزاق علي	3
	محمد ثائر عبيد هجول	4
	محمد حسن هادي محمد	5
The Role of CT Imaging in Early Diagnosis of Lung Cancer	Group B 8	
	محمد رعد هاشم عبيس	1
	محمد عزيز عباس حبوب	2
	محمد هادي حسين خلف	3
	مرسلين سعد شاكر شفيق	4
	مروان باسم غانم كاظم	5
Development of Low-Dose CT Scanning Techniques for Pediatric Patients	Group B 9	
	مريم باسل سعد ناجي	1
	مريم هادي عبد الامير هادي	2
	مصطفى رعد جواد كاظم	3
	مصطفى عبد الكريم عباس رزوقي	4
	مصطفى ماهر كامل نافع	5
The Impact of Dual-Energy CT on Diagnostic Accuracy	Group B 10	
	مصطفى محمد عبد بدر	1

	مصطفى يحيى علي مرير	2
	مظفر نصير شهاب سلمان	3
	منار عبد الامير صاحب حبيب	4
	نرجس ناصر كاظم ناصر	5
Evaluation of CT Scan-Based Techniques in Cardiovascular Imaging	Group B 11	
	نور الحسين ارکان علي عبد الامير	1
	نور الهدى رزاق هادي راضي	2
	ايام محمد جاسم زكم	3
	نور محمد خضير علي	4
	احمد الامين ارکان علي منجي	5