

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكلية والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد : الكلية التقنية الزراعية / الموصل

القسم العلمي : قسم تقنيات الانتاج النباتي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/١/٨



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : م.م محمود شاكر محمود

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨



التوقيع :

اسم رئيس القسم : د.م.د فهد خلف ياسين

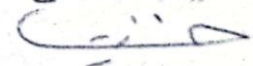
التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : 

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨

التوقيع : 



مصادقة السيد العميد

د.م.د شهاب احمد يوسف

امصادق

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم العلمي / المركز	الكلية التقنية الزراعية / الموصل
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم الانتاج النباتي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا، إذ يتم متابعة سوق العمل واحتياجاته ومقارنته مع المناهج الدراسية ومن خلال التواصل مع الدوائر الرسمية بالتركيز على الزراعة المعمول بها في تلك الدوائر إذ يتم تحديث المناهج الدراسية بناءً على ذلك.
8. تاريخ إعداد الوصف	تاريخ إعداد الوصف: 2024/1/9
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	يهدف البرنامج إلى إعداد ملاكات تقنية مؤهلة وتمتلك بعض الصفات مثل: • مؤهلات تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة توفير المعرفة التخصصية في مبادئ تقنيات الهندسة الزراعية من خلال تعلم تخصصات النبات وعلوم التربة والبستنة والمحاصيل الحقلية والبيئة والتقنيات الحياتية بالإضافة إلى الإرشاد والاقتصاد الزراعيين بالإضافة إلى الطرق والأساليب في الحديثة في الزراعة الجافة وتقنين المياه والمحافظة عليها. • مهارات عالية في مختلف العلوم والتخصصات الزراعية التي تكون قادرة على التعامل مع متطلبات العمل بأساليب تقنية حديثة وتطوير المهارات التخصصية اللازمة في تنفيذ وتصميم المشاريع المختبرية والحقلية بالإضافة إلى تطوير القدرة على معالجة المشاكل التي تحدث باستخدام أحدث الطرق المستخدمة على المستوى العالمي.

- تعزيز مفاهيم التميز النوعي والكمي بما يحقق بلوغ معايير الجودة والكفاءة العلمية.
- مهارات الاتصال وتطوير القدرة على تنظيم وتقديم المعلومات بشكل فعال سواء كان شفويا أو كتابيا أو باستخدام وسائل الاتصال الفيديوية والصوتية.
- تهيئة الخريج وان يكون ناجحا في اكمال مشواره العلمي بالحصول على الشهادات ما بعد البكالوريوس وتقديم اهتمام واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية بما في ذلك العمل الجماعي، القيادة، السلامة المهنية، الاخلاق، الخدمة والاقتصاد.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تهيئة واعداد ملاكات تقنية مؤهلة في تخصص التقنيات الحياتية النباتية في مجالات تحسين واكثار النبات وانتاج المحاصيل الحقلية والبستنية وحماية النبات من الآفات والامراض.
- 2- القدرة على تخريج كادر قادر على العمل بالمحاور التخصصية في علم التقنيات الحياتية النباتية وعلى النحو التالي:
 - برامج الهندسة الوراثية لتحسين الاصول الوراثية.
 - مشاريع انتاج المحاصيل الحقلية والبستانية وادارة حقولها.
 - مشاريع تربية النحل.
 - العمل في مختبرات فحص وتصديق وتنقية الحبوب.
- 3- تصميم وادارة المشاتل الحقلية والظلل والبيوت البلاستيكية المختلفة.
- 4- المشاركة في إعداد وتصميم الحقول الزراعية واستخدام مختلف التطبيقات الملائمة لها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - القدرة على التصميم وإجراء التجارب.
- ب 2 - القدرة على تنفيذ الاعمال الزراعية في الحقول والمختبرات.
- ب 3 - القدرة على إدارة الحقول والمشاريع الزراعية مع استخدام أحدث الطرق التقنية الحديثة.
- ب 4- المقدرة على استعمال التطبيقات والأدوات التكنولوجية والتقنية الحديثة في أنجاز المهام الضرورية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- العصف الذهني.
- ج2- القدرة على التحليل.
- ج3- القدرة على حل المشكلات.
- ج4- القدرة على الاستنباط.

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- المقدرة على العمل ضمن فريق.
 د2- المقدرة على الاتصال الفعال.
 د3- التأثير الفاعل في المجتمع وسوق العمل من خلال برامج التدريب والتطوير المتعلقة بالاختصاص وعلى مختلف المستويات.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة.
- المختبر.
- حقول وبساتين المشاهدات.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفهية.
- الامتحانات اليومية.
- الامتحانات العملية.
- الامتحانات الفصلية.
- الامتحانات النهائية.
- المشاريع العملية.

11. بنية البرنامج

المستوى الدراسي	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاول	-----	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	24 ساعة/أسبوع	30 ساعة /أسبوع
الثاني	-----	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	27 ساعة /أسبوع	41 ساعة /أسبوع
الثالث	-----	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	20 ساعة /أسبوع	34 ساعة /أسبوع
الرابع	-----	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	25 ساعة /أسبوع	33 ساعة /أسبوع

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاجبارية							
الرمز	الممهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 100		2	0	2	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان و الديمقراطية	متطلبات الجامعة
NTU 101		2	0	2	English Language (1)	اللغة الانكليزية (1)	
NTU 102		2	1	1	Computer (1)	حاسوب (1)	
NTU 103		2	0	2	Arabic Language (1)	اللغة العربية (1)	
NTU		2	0	2	Elective	درس اختياري	
TAMO 101		1	0	1	Mathematics	رياضيات	متطلبات الكلية
TAMO 102		1	3	0	Engineering Drawing	رسم هندسي	
TAMO 103		2	3	1	Plane surveying	مساحة مستوية	
TAMO 104		2	3	1	General Chemistry	كيمياء عامة	
TAMO		2	0	2	Elective	درس اختياري	
PLP 101		2	3	1	General Botany	نبات عام	متطلبات القسم
PLP 102		3	3	2	Principles of Soil Sciences	اساسيات تربة	
PLP 103		3	3	2	Principles of Horticulture	اسس بستنة	
PLP 104		2	3	1	Plant anatomy	تشريح نبات	
PLP 105		2	2	1	Pollution and Environment	بيئة وتلوث	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
		36	24	21	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 105		2	1	1	Sport	رياضة	متطلبات الجامعة
151TAMO		2	0	2	Economics of Natural Resources	اقتصاديات موارد طبيعية	متطلبات الكلية
152TAMO		2	0	2	Agricultural Extension	ارشاد زراعي	
PLP 151		1	3	0	Laboratory Techniques	تقنيات مختبرية	متطلبات القسم
PLP 152		2	3	1	Cytology	علم الخلية	
PLP 153		2	3	1	Microbiology	احياء مجهرية	
PLP 154		2	3	1	General Insects	حشرات عامة	
PLP 155	PLP 253	2	2	1	Cilviculture	تنمية غابات	
PLP 156		2	2	1	Seeds Storage	خزن البذور والتقاوي	
PLP 157		1	0	1	Sustainable Agriculture	الزراعة المستدامة	
PLP 158		2	2	1	Desert Plants	النباتات الصحراوية	
		20	19	12	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		10			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الثاني							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 200		2	0	2	English language (2)	اللغة الانكليزية (2)	متطلبات الجامعة
NTU 201		2	1	1	Computer (2)	الحاسوب (2)	
NTU 202		2	0	2	Arabic language (2)	اللغة العربية (2)	
NTU 203		2	0	2	The crimes of Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	
NTU 204		2	0	2	Professional ethics	أخلاقيات المهنة	
TAMO 201	TAMO 104	3	3	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	متطلبات الكلية
TAMO 202		2	2	1	Agriculture Statistics	احصاء زراعي	
TAMO		2		...	Elective	درس اختياري	
PLP 201		2	3	1	Cereal and Legume Winter Crops	محاصيل حبوب وبقول شتوية	متطلبات القسم
PLP 202	PLP 103	2	2	2	Deciduous Fruit Trees	فاكهة متساقطة	
PLP 203	PLP 103	2	3	1	Production of Winter Vegetables	انتاج خضر شتوية	
PLP 204	PLP 101	2	3	1	Plant Physiology	فسلجة نبات	
PLP 205	PLP 102	3	3	2	Fertility and Fertilization	خصوبة وتسميد	
PLP 206	PLP 103	2	3	1	Nurseries and Plant Propagation	مشاتل واكثار	
PLP 207	PLP 202	2	3	1	Evergreen Fruit Trees	فاكهة مستديمة	
PLP 208	PLP 203	2	3	1	Production of Summer Vegetables	انتاج خضر صيفية	
PLP 209	PLP 201	2	3	1	Cereal and Legume Summer Crops	محاصيل حبوب وبقول صيفية	
PLP 210		2	3	1	Tractors and Agricultural Equipment	ساحبات وآلات زراعية	
PLP 211					Summer Training (1)	تدريب صيفي (1)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		44	35	24	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الثاني							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
251TAMO		2	2	1	Agro nanotechnology	التقنيات النانونية الزراعية	متطلبات الكلية
252TAMO		2	3	1	Food Industry	صناعات غذائية	
PLP 251	PLP 101	2	2	1	Plant Taxonomy	تصنيف نبات	متطلبات القسم
PLP 252	PLP 103	2	3	1	Date Palm Propagation	اكثار نخيل	
PLP 253		2	2	1	Forestry	غابات	
PLP 254		2	2	1	Irrigation Techniques	تقنيات ري	
PLP 255	PLP 102	2	3	1	Soil and Plant Analysis	تحليل التربة والنبات	
PLP 256		2	3	1	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	
PLP 257		2	2	1	Water Harvesting	حصاد المياه	
PLP 258	PLP 103	2	2	1	Breeding and Pruning of Fruit Trees	تربية وتقليم أشجار الفاكهة	
		20	24	10	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
TAMO 301		2	2	1	Computer Applications (3)	تطبيقات حاسبة (3)	متطلبات الكلية
TAMO 302	TAMO 201	3	3	2	Biochemistry	كيمياء حيوية	
TAMO		2			Elective	درس اختياري	
PLP 301		3	3	2	Principles of Genetics	مبادئ الوراثة	متطلبات القسم
PLP 302		2	3	1	Plant Nutrition	تغذية نبات	
PLP 303	PLP 103	3	3	2	Protected Agriculture Techniques	تقنيات الزراعة المحمية	
PLP 304		3	2	2	Decoration Plants	نباتات زينة	
PLP 305		3	3	2	Plant Growth Regulators	منظمات نمو نباتية	
PLP 306	PLP 301	2	2	1	Molecular Genetics	الوراثة الجزيئية	
PLP 307		2	2	1	Industrial Crops	محاصيل صناعية	
PLP 308		2	2	1	Post-Harvest physiology	عناية وخزن	
PLP 309	PLP 154	3	3	2	Useful Insects	حشرات نافعة	
PLP 310	PLP 211				Summer Training (2)	تدريب صيفي (2)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		36	28	17	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
TAMO 351		2	2	1	Recycling of Agricultural Wastes	تدوير المخلفات الزراعية	متطلبات الكلية
TAMO 352		2	2	1	Organic Agriculture	الزراعة العضوية	
PLP 351		2	3	1	Plant Pathology	أمراض نبات	متطلبات القسم
PLP 352		2	2	1	Forage Crops	محاصيل علف ومراعي	
PLP 353	PLP 103	2	3	1	Grape Production	انتاج أعناب	
PLP 354	PLP 352	2	2	1	Pasture Management	إدارة مراعي	
PLP 355	PLP 103	2	2	1	Horticultural Crop Industry	تصنيع حاصلات بستانية	
PLP 356		2	3	1	Seeds Production	انتاج بذور	
PLP 357		2	2	1	Harvesting Equipments	معدات جني وحصاد	
PLP 358		2	2	1	Seeds Storage	خزن البذور	
PLP 359		2	2	1	Economical Entomology	حشرات اقتصادية	
PLP 360	PLP 253	2	2	1	Wood Chemistry	كيمياء أخشاب	
PLP 361	PLP 253	2	2	1	Wood Industry	صناعة خشبية	
PLP 362		2	2	1	Modern planting techniques	تقنيات الزراعة الحديثة	
PLP 363		1	3	0	Automateed analysis methods	طرق التحليل الآلي	
		29	34	14	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الرابع							
المقررات الاجبارية							
الرمز	الممهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة العربية	باللغة الانكليزية	
NTU 410		2	0	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	متطلبات الكلية
TAMO 401	TAMO 202	2	3	1	Design and Analysis of Experiments	تصميم وتحليل تجارب	
TAMO 402		2	3	1	Computer Applications (4)	تطبيقات حاسبة (4)	
		2			Elective	درس اختياري	
PLP 401		3	2	2	Plant Breeding(1)	تربية وتحسين نبات (1)	متطلبات القسم
PLP 402		2	2	1	Medical Plants	نباتات طبية	
PLP 403	PLP 201	3	2	2	Crop Quality	نوعية محاصيل	
PLP 404		2	2	1	Weeds Control	أدغال ومكافحتها	
PLP 405	PLP 401	3	2	2	Plant Breeding(2)	تربية وتحسين نبات (2)	
PLP 406	PLP 101	3	2	2	Plant Tissue Culture	زراعة انسجة نباتية	
PLP 407	PLP 304	3	3	2	landscape Design	هندسة وتصميم حدائق	
PLP 408		2	3	1	Seminar and Project (1)	حلقات دراسية ومشروع (1)	
PLP 409	PLP 408	2	3	1	Seminar and Project (2)	حلقات دراسية ومشروع (2)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		37	27	18	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الرابع							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
TAMO 451		2	0	2	Safety	سلامة مهنية	متطلبات كلية
TAMO 452		2	0	2	Agricultural marketing	تسويق زراعي	
PLP451		2	2	1	Bio Fertilizers	مخصبات حيوية	متطلبات القسم
PLP452	PLP356	2	2	1	Seed Technology	تكنولوجيا البذور	
PLP453		2	2	1	Biological Control	مقاومة احيائية	
PLP454		2	2	1	Biotechnologies	تقانات احيائية	
PLP455		2	2	1	Farm Management	ادارة مزارع	
PLP456		2	2	1	Natural Products	نواتج طبيعية	
PLP457	PLP154	2	3	1	Storage Pests and Control	آفات المواد المخزونة ومكافحتها	
PLP458		2	2	1	Conservation Agriculture	الزراعة الحافظة	
PLP459		2	2	1	Post-Harvest Techniques	تقنيات ما بعد الحصاد	
		22	19	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

12. التخطيط للتطور الشخصي

يجب أن يكون أعضاء الهيئة التدريسية ضمن الملاك المقرر وحسب نسبة الطلبة الى اعداد اعضاء الهيئة التدريسية ويجب ان تكون للكفاءة دور لتغطية جميع المناهج الدراسية، ويجب ان تكون هناك قدرة على ادارة المعهد بشكل كاف لاستيعاب مستويات التفاعل والارشاد الطلابي وتقديم المشورة وأنشطة الخدمات الجامعية والمهنية والتنمية والتفاعل مع الممارسين والمهنيين فضلا عن أرباب العمل.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- المعدل لخريجي الدراسة الإعدادية /الفرع العلمي واعدادية الزراعة الفرع المهني.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- رئيس القسم.
- تدريسي القسم.
- الملاك الفني في القسم.

مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ1	أ2	أ3	أ4				
	√						√				√		√			مساعد	حقوق الانسان و الديمقراطية	NTU 100	
			√				√		√				√			مساعد	اللغة الانكليزية (1)	NTU 101	
	√					√			√				√			مساعد	حاسوب (1)	NTU 102	
			√		√					√					√	مساعد	اللغة العربية (1)	NTU 103	
		√					√			√				√		مساعد	درس اختياري	NTU	
			√			√					√		√			مساعد	رياضيات	TAMO101	
	√						√				√				√	مساعد	رسم هندسي	TAMO 102	
							√			√			√			مساعد	مساحة مستوية	TAMO 103	
	√				√						√				√	اساسي	كيمياء عامة	TAMO 104	
		√				√			√					√		اختياري	درس اختياري	TAMO	
			√				√				√				√	اساسي	نبات عام	PLP 101	
			√			√				√					√	اساسي	اساسيات تربة	PLP 102	
	√						√		√				√			اساسي	اسس بستنة	PLP 103	

	√				√										اساسي	تشرح نبات	PLP 104		
		√				√				√				√	اساسي	بيئة وتلوث	PLP 105		
	√						√		√				√		اختياري	درس اختياري	PLP		
		√				√				√				√	اختياري	درس اختياري	PLP		
		√				√				√				√	اختياري	درس اختياري	PLP		
																			الثاني
		√					√				√			√	مساعد	اللغة الانكليزية (2)	NTU 200		
						√				√				√	مساعد	الحاسوب (2)	NTU 201		
		√					√				√			√	مساعد	اللغة العربية (2)	NTU 202		
		√					√				√			√	مساعد	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203		
		√					√				√			√	مساعد	أخلاقيات المهنة	NTU 204		
		√				√					√			√	اساسي	كيمياء عضوية	TAMO 201		
			√				√				√			√	اساسي	احصاء زراعي	TAMO 202		
		√				√			√					√	اختياري	درس اختياري	TAMO		
			√				√		√					√	اساسي	محاصيل حبوب ويقول شتوية	PLP 201		
		√					√				√			√	اساسي	فاكهة متساقطة	PLP 202		
		√				√					√			√	اساسي	انتاج خضر شتوية	PLP 203		
			√		√					√			√		اساسي	فسلجة نبات	PLP 204		
			√			√			√				√		اساسي	خصوبة وتسميد	PLP 205		
			√			√				√				√	اساسي	مشاتل واكثار	PLP 206		
	√						√			√			√		اساسي	فاكهة مستديمة	PLP 207		

			√			√			√				√			اساسي	انتاج خضر صيفية	PLP 208	
		√				√				√					√	اساسي	محاصيل حبوب وبقول صيفية	PLP 209	
	√						√			√				√		اساسي	ساحبات وآلات زراعية	PLP 210	
			√			√			√				√			اساسي	تدريب صيفي (1)	PLP 211	
	√				√				√					√		اختياري	درس اختياري		
		√					√				√				√	اختياري	درس اختياري		
	√				√				√					√		اختياري	درس اختياري		
			√				√			√					√	مساعد	تطبيقات حاسبة (3)	TAMO 301	
		√				√			√					√		اساسي	كيمياء حيوية	TAMO 302	
		√					√				√				√	اساسي	درس اختياري	TAMO	
			√				√				√				√	اساسي	مبادئ الوراثة	PLP 301	
	√					√				√			√			اساسي	تغذية نبات	PLP 302	
			√				√				√				√	اساسي	تقنيات الزراعة المحمية	PLP 303	
	√					√				√			√			اساسي	نباتات زينة	PLP 304	
			√				√				√				√	اساسي	منظمات نمو نباتية	PLP 305	
	√					√				√			√			اساسي	الوراثة الجزيئية	PLP 306	
			√				√				√			√		اساسي	محاصيل صناعية	PLP 307	
																اساسي	عناية وخزن	PLP 308	
	√					√			√						√	اساسي	حشرات نافعة	PLP 309	

		√			√					√				√		تدريب صيفي (2)	PLP 310	
		√			√					√				√	اساسي	درس اختياري		
			√		√				√					√	اساسي	درس اختياري		
			√							√				√	اساسي	درس اختياري		
			√		√					√				√	مساعد	منهجية البحث العلمي	NTU 400	
		√			√				√					√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	TAMO 401	
			√			√				√				√	مساعد	تطبيقات حاسبة (4)	TAMO 402	
	√				√				√					√	اساسي	درس اختياري		
			√			√				√			√		اساسي	تربية وتحسين نبات (1)	PLP 401	
		√				√				√				√	اساسي	نباتات طبية	PLP 402	
			√							√				√	اساسي	نوعية محاصيل	PLP 403	
		√			√					√				√	اساسي	أدغال ومكافحتها	PLP 404	
			√			√			√				√		اساسي	تربية وتحسين نبات (2)	PLP 405	
			√				√				√			√	اساسي	زراعة انسجة نباتية	PLP 406	
	√					√				√				√	اساسي	هندسة وتصميم حدائق	PLP 407	
	√					√					√			√	اساسي	حلقات دراسية ومشروع (1)	PLP 408	
	√					√					√			√	اساسي	حلقات دراسية ومشروع (2)	PLP 409	
		√				√					√			√	اختياري	درس اختياري		
		√				√					√			√	اختياري	درس اختياري		
		√				√					√			√	اختياري	درس اختياري		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الانتاج النباتي
3. اسم / رمز المقرر	نبات عام /PLP 101
4. أشكال الحضور المتاحة	النظري، العملي
5. الفصل / السنة	مقررات/فصل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	9/1/2024.
8. أهداف المقرر	
1- تعليم وتدريب الطالب على معرفة النباتات بأنواعها. 2- تعليم وتدريب الطالب على أخذ العينات للأنسجة النباتية.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية 1- التعرف على النباتات الطبية . 2- التعرف على طبيعة المواد الفعالة في النبات. 3- تصنيف النباتات.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . ب1 - التدريب على تصنيف النباتات . ب2 - تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع النباتات الضارة. ب3 - تدريب الطلبة على زراعة انواع نباتات الزينة. ب4 - التدريب على زراعة الانسجة النباتية.
د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) . د1- الزيارات الميدانية لاكتساب الخبرة من الآخرين. د2- الأطلاع على المستجدات العلمية في حقل الاختصاص (فيديوهات تعليمية). د3- التدريب العملي في الحقل.
10. طرائق التعليم والتعلم
النظري، العملي، التدريب الصيفي.
11. طرائق التقييم
1- الامتحانات النظرية (يومي، شهري، نهائي) 2- الامتحانات الشفوية 3- المشاركات داخل القاعة 4- الواجبات البيتية

12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	تعلم الطالب على تصنيف الابتدائيات	مملكة الابتدائيات،الابتدائيات	نظري	اختبار
2	1	تعلم الطالب على تركيب اليوغلينا	تركيب اليوغلينا	نظري	اختبار
3	1	تعلم الطالب ماهي الفطريات	الفطريات	نظري	اختبار

4	1	تعلم الطالب مملكة النبات	مملكة النبات	نظري	اختبار
5	1	تعلم الطالب ماهي النباتات الوعائية	النباتات الوعائية	نظري	اختبار
6	1	تعلم الطالب تركيب الخلية النباتية	تركيب الخلية	نظري	اختبار
7	1	تعلم الطالب الية الانقسام الخلوي	انقسام الخلية	نظري	اختبار
8	1	تعلم الطالب تصنيف النباتات الزهرية	النباتات الزهرية	نظري	اختبار
9	1	تعلم الطالب المجموع الجذري للنباتات	المجموع الجذري	نظري	اختبار
10	1	تعلم الطالب تركيب براعم الساق	تركيب البراعم الساقية	نظري	اختبار
11	1	تعلم الطالب تركيب الورقة	تركيب الورقة	نظري	اختبار
12	1	تعلم الطالب على انواع ازهار النباتات	الازهار	نظري	اختبار
13	1	تعلم الطالب شكل الثمار والبذور	الثمار والبذور	نظري	اختبار
14	1	تعلم الطالب تركيب الاوراق والبناء الضوئي	تحويل الطاقة من الاوراق الخضراء، الثغور	نظري	اختبار
15	1	تعلم الطالب تركيب كيفية انبات البذور	انبات البذور	نظري	اختبار

13. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعلم الطالب تصنيف النبات	تصنيف النبات	عملي	اختبار
2	3	تعلم الطالب المجهر الضوئي	المجهر الضوئي	عملي	اختبار
3	3	تعلم الطالب على	انقسام الخلية	عملي	اختبار

			كيفية الانقسام الخلوي		
اختبار	عملي	المركبات الكيميائية	تعلم الطالب المركبات الكيميائية في النبات	3	4
اختبار	عملي	دراسة تركيب النبات	تعلم الطالب تركيب النبات	3	5
اختبار	عملي	نباتات معراة البذور	تعلم الطالب النباتات التي بدون بذور	3	6
اختبار	عملي	نباتات مغطاة ابذور	تعلم الطالب على النباتات مغطاة البذور	3	7
اختبار	عملي	تجربة عن الانتشار والتنافذ	تعلم الطالب اجراء تجربة عن الانتشار	3	8
اختبار	عملي	امتصاص ونقل الماء	تعلم الطالب الية نقل السوائل الى النبات	3	9
اختبار	عملي	النقل خلال الاغشية الخلوية	تعلم الطالب نقل السوائل عبر الاغشية الخلوية	3	10
اختبار	عملي	تشريح الجذر، الساق، الاوراق، الازهار	تعلم الطالب الانسجة النباتية في الجذر، الساق، الاوراق	3	11
اختبار	عملي	عرض افلام علمية	تعلم الطالب على مشاهدات حقلية عبر الافلام	3	12
اختبار	عملي	تركيب البذور والانبات	تعلم الطالب تركيب البذور	3	13
اختبار	عملي	الاكثار الخضري	تعلم الطالب على الاكثار الخضري	3	14
اختبار	عملي	الهormونات النباتية	تعلم الطالب الهرمونات النباتية	3	15

14. البنية التحتية	
علم النبات	1- الكتب المقررة المطلوبة

علم النبات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

15. خطة تطوير المقرر الدراسي
1. الأطلاع على الأدبيات العلمية الحديثة. 2. المشاركة في المؤتمرات العلمية ذات العلاقة 3. المزوجة العلمية مع الجامعات الأخرى والكليات المناظرة.

الرابط الالكتروني للقسم

<https://ntu.edu.iq/ar/%D8%A8%D9%83%D9%84%D9%88%D8%B1%D9%8A%D9%88%D8%B3-%D9%82%D8%B3%D9%85-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A>