

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفاشر

**University of Al Fashir**

كلية الزراعة

**Faculty of Agriculture**

المنهج الدراسي المقترح لبرنامج بكالوريوس العلوم (الشرف) في الزراعة

**Proposed curriculum for Bachelor of Science in Agriculture**

**B.Sc. (honors) programme**

## مقدمة عن الكلية:

تقع ولاية شمال دارفور في الجزء الغربي من البلاد وتتحصر بين خطي طول 22,8 درجة و 27,5 درجة شرقا ودائرتي عرض 9,8 درجة و 18 درجة شمالا وعاصمتها مدينة الفاشر. تحدها الولاية الشمالية والجمهورية العربية الليبية من الشمال الغربي ودولة تشاد من الغرب وولاية غرب دارفور ووسط دارفور من الغرب والجنوب الغربي وولاية جنوب دارفور وولاية شرق دارفور وولاية غرب كردفان من الجنوب الشرقي وولاية شمال كردفان من الشرق. و تبلغ مساحة الولاية 296420 كلم مربع وهذه المساحة تعادل 12% من المساحة الكلية للسودان وتساوي 57% من مساحة دارفور الكبرى. وبلغت تقديرات عدد سكان الولاية للعام 2016م 2,569,953 نسمة. ويتنوع المناخ في الولاية من الشمال إلى الجنوب ، حيث يسود المناخ الصحراوي الأجزاء الشمالية والمناخ شبه الصحراوي الأجزاء الوسطى ومناخ السافانا الفقيرة في الأجزاء الجنوبية.

تعتمد غالبية سكان ولاية شمال دارفور على الزراعة بشقيها النباتي والحيواني كوسيلة للعيش. ولهذا فإن الظروف البيئية تشكل الأساس لكل عمليات التنمية حيث تتم هذه العمليات بالأسلوب التقليدي.

تتميز الزراعة التقليدية بالاتي:

- 1- تسود فيها وسائل الإنتاج اليدوية والبدائية
- 2- محدودتي التركيبة المحصولية
- 3- عدم وجود تنافس محصولي
- 4- تخضع للتذبذب والمخاطر نتيجة للتقلبات في معدل كميات الأمطار
- 5- تتركز على الاراضي الرملية الهشة

كان لا بد من معالجة هذا الأمر بإنشاء كلية تبني مناهجها على واقع الموارد المتاحة في المنطقة (الموارد الزراعية) من أجل تطويرها وتنميتها تنمية مستدامة من أجل إنسان المنطقة بصفة خاصة وكل السودان بصفة عامة.

## الرؤية: Vision

تحقيق الريادة والتميز العلمي واستدامته في مجالات البحث والتدريس وخدمة المجتمع للوصول الى مركز متقدم لتصبح الكلية من بين أفضل كليات الزراعة على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي.

## الرسالة: Mission

إعداد متخصصين في مجالات العلوم الزراعية المختلفة قادرين على التعليم والتعلم والتوظيف الذاتي ومؤهلين علمياً وعملياً للمنافسة في سوق العمل وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية التي تساهم بفاعلية في تحقيق خطة الدولة للتنمية الزراعية .

## أهداف الكلية: Objectives

1. إعداد وتأهيل خريجين متميزين أكاديمياً ومهنيًا في مجالات العلوم الزراعية
2. النهوض بالبحث العلمي التطبيقي بالولاية وذلك من خلال إجراء البحوث العلمية والتطبيقية الأساسية التي تساهم في حل مشكلات الفجوة الغذائية التي تواجه الولاية.
3. تقديم الخدمة المتميزة لمجتمع الولاية في العديد من المجالات التطبيقية أو الاستشارية.
4. إعداد وتنفيذ برامج لتدريب وتأهيل العاملين في المجال الزراعي.
5. المساهمة الفعالة في تطوير العلاقات والتعاون العلمي والثقافي مع الكليات والهيئات والمؤسسات والشركات الزراعية في الداخل والخارج
6. تطوير وتحديث البرامج الدراسية لمواكبة التطور العلمي.
7. العمل على تطوير القطاع الزراعي الخاص والعام.
8. تطوير الزراعة في المنطقة من التقليدية الي الحديثة والذكية.

## أعضاء اللجنة : -

الرقم	الإسم	الدرجة العلمية	العنوان	الصفة
1	على السيد علي	أستاذ	جامعة الزعيم الأزهرى	رئيساً
2	الإمين عمده محمد أكوي	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر	عضوا ومقررا
3	بهاء الدين جمعة هارون	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر	عضوا ومقررا من لوبا
4	أبوبكر محمد جمعة صيام	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر	عضوا
5	تاج الدين علي عبد الرحمن	أستاذ مشارك	جامعة الزعيم الأزهرى	عضوا
6	حسن سعد محمد حلمي	أستاذ	جامعة الزعيم الأزهرى	عضوا
7	هاني احمد التلب	أستاذ مشارك	جامعة الزعيم الأزهرى	عضوا
8	الوسيلة مختار محمد	أستاذ	جامعة الخرطوم	عضوا
9	محمد عثمان إدريس	أستاذ	جامعة الخرطوم	عضوا

10	عبدالمنعم الأمين محمد	أستاذ مشارك	جامعة الخرطوم	عضوا
11	أشرف عز الدين شقدي	أستاذ مشارك	جامعة الزعيم الأزهري	عضوا
12	عبدالله ادم سليمان	أستاذ مساعد	جامعة بحري	عضوا
13	الطيب سليمان نايل بابكر	أستاذ مشارك	جامعة الخرطوم	عضوا
14	محمود فضل المولى	أستاذ	جامعة الخرطوم	عضوا
15	إسماعيل محمد أحمد	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر	عضوا
16	صالح أحمد نورين	محاضر	جامعة الفاشر	عضوا

تم تكوين اللجنة بقرار إداري رقم ( 14 ) لسنة 2018م بتاريخ 2018/3/19م بإنشاء ووضع منهج لكلية الزراعة بالجامعة. عقدت اللجنة خمسة اجتماعات حيث تداول اعضاء اللجنة المهام من ثم تم تقسيم اعضاء اللجنة الى تسعة لجان فرعية لإعداد مقررات ومفردات المقرر اثنى عشرية تخصصات بالإضافة الى مقررات ومفردات المقررات قبل التخصص.

#### 4- المبررات:

1- تعتبر الولاية من الولايات الغنية بالموارد الزراعية والأراضي الشاسعة الصالحة للزراعة تمثل 57% من مساحة ولايات دارفور الكبرى.

2 - تتمتع الولاية بمصادر مياه جوفية ضخمة يمكن إستغلالها في التنمية الزراعية لتحقيق الأمن الغذائي بالمنطقة

3- تعاني الولاية من تدني الإنتاجية وموجات الفجوة الغذائية منذ 2003م حتى الان بسبب ان معظم الممارسات الزراعية تتم بالطرق البدائية.

4-عدم وجود كلية زراعة في الولاية (عدا كلية علوم البيئة والموارد الطبيعية بالفاشر خالية من تخصصات العلوم الزراعية) حيث يتكبد أبناء الولاية التكاليف المالية ومشاق السفر للإلتحاق بكليات الزراعة خارج الولاية (الشمالية / القصارف/ كسلا / الخرطوم/ النيل الابيض / الجزيرة)

5- وجود كلية الزراعة يشجع دخول المستثمرين في مجال الإنتاج الزراعي وكما يساهم في زيادة الإنتاج والإنتاجية لكي تصبح الولاية من الولايات المصدرة للمنتجات الزراعية.

6- وجود هيئة البحوث الزراعية - محطة الفاشر يوفر الكادر البشري وبعض المعامل من المتعاونين والتقنيين.

### الموقع المقترح: كباكية (سلة غذاء شمال دارفور)

تقع مدينة كباكية غرب مدينة الفاشر بحوالي 156 كلم

### أهداف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج لتزويد الطالب بالعلوم الأساسية والتطبيقية والمعارف اللازمة لتأهيله للعمل كخريج زراعي يملك المهارات المطلوبة لمختلف الأعمال المتعلقة بالتخصص على مستوى القطاع على الخاصو العام بما يتواءم مع المعايير المهنية الوطنية والعالمية.

### الأهداف العامة:

- 1- تخريج مهنيين لتلبية احتياجات المجتمع في قطاع الأعمال الزراعية.
- 2- تعزيز مفاهيم الممارسات الزراعية الجيدة للحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي.
- 3- بناء قدرات الخريجين لاستخدام العلوم الأساسية والاستفادة من التقانات الجديدة من أجل
- 4- تنمية زراعية مستدامة مرتكزة على العلوم الأساسية بجانب العلوم التخصصية في مجال الزراعة.

### الأهداف الخاصة:

### أولاً المواصفات العامة لخريج الكلية:

يجب ان يكون الخريج قادراً على:

- 1 - إدارة وتوظيف الموارد الزر
- 2 - إدارة المنشآت الزراعية.
- 3 - استخدام التقانات الملائمة لمعالجة المشاكل الفنية والاقتصادية في مجالات الزراعة.

- 4 - إظهار قدرته على تطوير ادائه و مؤهلا للتعلم الذاتي و المستمر.
- 5 - الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.

### **ثانيا المهارات المعرفية:**

يجب على الخريج ان يكتسب المعارف وقادرا على فهم ما يلي:

- 1- العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
- 2- تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية وكيفية التعامل معها.
- 3- الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة
- 4- التشريعات الزراعية وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان

### **ثالثا المهارات المهنية:**

يجب ان يكون الخريج قادرا على:

- 1- تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.
- 2- إنتاج غذاء امن للإنسان والحيوان مع الحفاظ على البيئة.
- 3- إستخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى من أجل زراعة مستدامة.
- 4- إجراء تحليل للسوق المحلي ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.
- 5- وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.
- 6- إستخدام تطبيقات الحاسوب المتخصصة في مجال المهنة.
- 7- تصميم و إجراء التجارب والوصول إلى إستنتاج منطقي.

### **مكونات البرنامج:**

التخصصات المقترحة:

تم إختيار ثمانية تخصصات للكلية كالأتي :-

- 1 - تخصص وقاية النبات Plant Protection
- 2 - تخصص علوم المحاصيل Crop Science

- 3 - تخصص علوم البساتين Horticultural Science  
 4 - تخصص الهندسة الزراعية Agricultural Engineering  
 5 - تخصص علوم وتكنولوجيا الأغذية Food Science and Technology  
 6 - تخصص علوم التربة والمياه Soil and Water science  
 7 - تخصص الأقتصاد الزراعي Agricultural Economics  
 8 - تخصص الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية  
 Agricultural Extension and Rural Development

### مسار التخصص:

- 1 - من الفصل الدراسي الأول إلى الفصل الدراسي الرابع مشترك بين كل التخصصات.  
 2 - تبدأ التخصص من الفصل الدراسي الخامس.

### متطلبات التخرج:

لكي يحصل الطالب على درجة البكالوريوس (الشرف) في اي من التخصصات الثمانية يشترط النجاح في كل المقررات وفقا للنظام الأساس بالجامعة.

### توزيع متطلبات التخرج بكالوريوس مرتبة الشرف:

التخصص	مطلوبات الجامعة 20 (10.5%)	مطلوبات الكلية 78 (41.1%)	التخصصات المشتركة	مطلوبات التخصص 92 (48.4%)	مجموع الساعات المعتمدة 190
وقاية النبات	20	78		92	190
علوم المحاصيل	20	78		92	190
علوم البساتين	20	78		92	190
الهندسة الزراعية	20	78		92	90
علوم وتكنولوجيا الأغذية	20	78		92	190
علوم التربة والمياه	20	78		92	190
الأقتصاد الزراعي	20	78		92	190
الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	20	78		92	190

## طرائق التدريس:

المحاضرات - الدروس العملية - السماعات

## طرائق التقويم

الامتحان النهائي 70% - الاختبارات الدورية والعملية 30%

## شروط القبول:

أن يكون الطالب مستوفياً لشروط القبول حسب ما تقرره لائحة القبول بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي. وأن يتم قبول الطلاب للتخصصات مباشرة من مكتب القبول بوزارة التعليم والبحث العلمي وعلى أن تقوم الكلية بتحديد عدد المقاعد للطلاب المقبولين في كل عام دراسي بالتنسيق مع أمانة الشؤون العلمية بالجامعة.

## الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية:

تمنح الكلية درجة بكالوريوس العلوم (الشرف) في الزراعة في عشرة فصول دراسية في التخصصات المذكورة أعلاه:-

## المنهج الأكاديمي:

يشتمل المنهج الدراسي على عدد من المقررات الأساسية في العلوم الزراعية ومطلوبات الجامعة في الفصول الدراسية الأربعة الأولى ( 94 ساعة معتمدة) ، يبدأ التخصص بتخصصات الكلية المختلفة في الفصل الدراسي الخامس حيث يدرس الطالب ستة فصول دراسية أخرى يتم التركيز فيها على المقررات المهنية المطلوبة في مجال التخصص بجانب بعض مطلوبات الكلية ( 96 ساعة معتمدة).

## نظام ومدة الدراسة:

نظام الدراسة: نظام فصل دراسي (سمستر) يتضمن 15 اسبوعاً للفصل الدراسي لمدة عشرة فصول دراسية.



## أعضاء هيئة التدريس والمتعاونون من خارج الجامعة:

الرقم	الاسم	التخصص	الدرجة العلمية	الوصف الوظيفي	الجهة
1	د. إبراهيم عبدالرحمن إبراهيم	وقاية النبات	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
2	أ. صالح أحمد نورين	وقاية النبات	دكتوراه	محاضر	جامعة الفاشر
3	أ. سلوى حسن أحمد	وقاية النبات	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
4	أ. الهادي إبراهيم مرسل	وقاية النبات	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
5	أ. إسماعيل ابوه عبدالرحمن	وقاية النبات	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
6	أ. إسماعيل عبدالله إبراهيم	وقاية النبات	دكتوراه	أستاذ مساعد	البحوث الزراعية - محطة الفاشر
7	د. يحيى داوود الضي	علوم المحاصيل	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
8	أ. موسى اسحق محمد	علوم المحاصيل	ماجستير	تقني	جامعة الفاشر
9	د. صالح ادم إبراهيم	علوم المحاصيل	دكتوراه	استاذ مساعد	البحوث الزراعية - محطة الفاشر
10	د. محمد إبراهيم إسماعيل	علوم المحاصيل	دكتوراه	أستاذ مساعد	البحوث الزراعية - محطة الفاشر
11	د. حسين عبدالعزيز فضل	علوم المحاصيل	دكتوراه	أستاذ مساعد	البحوث الزراعية - محطة الفاشر
12	د. إنعام إسماعيل عبدالله	البساتين	دكتوراه	أستاذ مساعد	وزارة الزراعة
13	أ. عبدالخالق يونس محمداي	البساتين	ماجستير	محاضر	البحوث الزراعية - محطة الفاشر
14	د. الأمين عمده محمد أكوي	هندسة زراعية	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
15	أ. عبدالله عبدالطيف	هندسة زراعية	ماجستير	محاضر	وزارة الزراعة
16	د. محمد اسحق هرون	علوم وتكنولوجيا الأغذية	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة زالنجي
17	أ.د. ابو القاسم احمد يعقوب	علوم وتكنولوجيا الأغذية	دكتوراه	أستاذ	جامعة زالنجي
18	د. أنس جعفر علي	مصادر وموارد المياه	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر

19	أ. الطيب ادم الصافي	مصادر وموارد المياه	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
20	أ. عبدالمحسن صالح دين	مصادر وموارد المياه	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
21	أ. راوية محمد الحافظ	مصادر وموارد المياه	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
22	د. بهاء الدين جمعة محمد هارون	اقتصاد زراعي	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
23	د. ادم أحمد سليمان	اقتصاد	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
24	أ. عبدالهادم عثمان	اقتصاد زراعي	ماجستير	استاذ مساعد	البحوث الزراعية – محطة الفاشر
22	د. مها أحمد سالم	تنمية ريفية	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
23	د. سمية إبراهيم عبدالله	تنمية ريفية	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
24	د. ادم عبدالرحمن امين	تنمية ريفية	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
25	أ. إيمان محمد أحمد	تنمية ريفية	ماجستير	محاضر	جامعة الفاشر
26	د. أحمد محمد إسماعيل	إنتاج حيواني	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
27	د. سامي أحمد محمد عربي	إنتاج حيواني	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
28	د. جعفر صلاح الدين عبدالله	إنتاج حيواني	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
29	د. إسماعيل محمد أحمد	إنتاج حيواني	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
30	د. أبوبكر محمد جمعة	علوم الغابات والمراعي	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
31	د. إبراهيم علي النور	علوم الغابات والمراعي	دكتوراه	أستاذ مشارك	جامعة الفاشر
32	د. محمد ادم خميس	علوم الغابات والمراعي	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
33	د. يوسف إسحق محمد	علوم الغابات والمراعي	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر
34	د. عبدالرحمن إسماعيل ادم	علوم الغابات	دكتوراه	أستاذ مساعد	جامعة الفاشر

			والمراعي		
جامعة الفاشر	محاضر	ماجستير	علوم الغابات والمراعي	أ. مها محمد عبدالله	35
جامعة الفاشر	محاضر	ماجستير	علوم الغابات والمراعي	أ. نسيبة أبوبكر عبدالله	36

### التوصيات:

أوصت اللجنة بأن يتم إضافة المراكز المتخصصة التالية في المستقبل بعد إنشاء الكلية :

1. مركز إكثار وتقانة البذور
2. مركز التقانات الوسيطة
3. مركز ترقية الصادرات الزراعية