

المعايير المهنية نحال



تم تطوير المعايير المهنية لعمل نحال بدعم في الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع التعليم والتدريب والتعليم
العالي الموجه لسوق العمل GIZ-MOVE-HET

الفهرس

رقم الصفحة	المحتوى	الرقم
3	الميسر واعضاء اللجنة	.1
4	بيانات عامة عن المعايير المهنية	.2
5	كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارت المهنية والتقنية	.3
6	كلمة رئيس مجلس المهارات	.4
7	وصف المعيار	.5
7	المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية	.6
8	أماكن العمل المحتملة	.7
9	الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية	.8
11	معياد الاداء للكفايات	.9
33	شروط المدرب	.10
33	تفيم المدرب خلال فترة التدريب	.11
33	ملابس العمل	.12
34	سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)	.13
34	مدة البرنامج التدريبي	.14
35	المسار الوظيفي	.15
36	مسرد المصطلحات	.16

الميسر واعضاء اللجنة	
ميسرو الورشة	
المهندس محمد خير ارشيد	خبير المهارات المهنية والتعلم المسبق والمعايير المهنية والمناهج المهنية
سمير احمد صالح	منسق مهني رئيسي برامج ومناهج / مؤسسة التدريب المهني

لجنة الخبراء	
الاسم	الجهة
الدكتور محمد الربابعة	ممثل نقابة النحالين الاردنيين
المهندسة بنان عيسى الشقور	المركز الوطني للبحوث الزراعية
المهندس علي محمد حسين الهندي	قطاع خاص
المهندس سيف الدين حامد شحاده	قطاع خاص
المهندس هاني محمد خير هاكوز	ممثل نقابة النحالين الاردنيين
الدكتور بسام نصار الحيارى	الجامعة الاردنية
الدكتور احمد قاسم المومني	جامعة جرش
المهندس رمزي محمد الحروب	مؤسسة التدريب المهني
المهندس جمال عبدالله خضر	مؤسسة التدريب المهني
المهندس يحيى احمد الزبود	مؤسسة التدريب المهني
المهندسة الاء عبد الحمدان الديات	وزارة الزراعة
المهندسة امل عبدالله عيسى محمد	جامعة البلقاء التطبيقية
الدكتورة ابتهاج محمد ابو عبيده	قطاع خاص

لجنة الاشراف والمتابعة	
الدكتورة جودي صالح	مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل MOVE-HET
المهندس ايمن محمود الوريكات	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
المهندس عماد عوده الصقور	مؤسسة التدريب المهني
السيد اشرف عمر البرغوثي	شركة يافلي للتدريب و الاستشارات / Wise Zone
الدكتورة رانيا وليد القدرح	شركة يافلي للتدريب و الاستشارات / Wise Zone

بيانات عامة عن المعايير المهنية

المهنة ذات الصلة	مربو النحل والحشرات النافعة	القطاع	النحالون ومربو دودة القز
الرمز	حسب التصنيف الدولي المعياري للمهنة -08	6123	
	حسب التصنيف العربي المعياري للمهنة -08	6123024	
	حسب التصنيف الاردني المعياري للمهنة 2021	612301	
مطور من خلال	الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل GIZ-MOVE-HET	موافق عليه من قبل :	هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
تاريخ المراجعة	تاريخ الموافقة :	عدد الساعات المعتمدة المطلوبة	ساعة
مستوى المؤهل الدال	الاطار الوطني للمؤهلات المستوى الثالث - المسار المهني		
مؤهل مرجعي رقم :			
المعايير الوطنية التي ترتبط مع المعايير	الرمز		

كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارت المهنية والتقنية

إن إعداد وتأهيل القوى العاملة لسوق العمل وإكسابهم المهارات الأدائية والاتجاهية الصحيحة وتمكينهم من مواكبة التطور السريع في سوق العمل، يستدعي وجود مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط نواتج العملية التدريبية، وتحسين ارتباطها بالاحتياجات النوعية لسوق العمل، ويتم إعدادها بمشاركة فاعلة من الشركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى مزودي التدريب، وتمثل هذه المعايير المهنية الركيزة الأساسية في إعداد وتطوير المناهج وبناء البرامج التدريبية وتصميم الاختبارات المهنية، كونها المعيار أو المحك الذي يحتكم إليه لبيان مدى ملائمة الخريج أو المتدرب لاحتياجات ومتطلبات أسواق العمل المحلية والإقليمية. إن عملية تطوير وتنمية الموارد البشرية للحاق بهذا التطور السريع في أسواق العمل الوطنية والدولية يقتضي وجود الكوادر المؤهلة لذلك، وهذه الكوادر -ومنها مربو النحل والحشرات النافعة - يجب أن يكون لهم ولأدائهم مرجعية قياسية (معايير مهنية) يتم في ضوئها ضبط تقديم خدمات تربية النحل ونواتجها، على أن يتم إعداد هذه المعايير المرجعية بمشاركة فعالة من العمال الممارسين لمهنة النحال وخبراء هذه المهنة ومدربي برامج تربية النحل ومطوري البرامج . تم بناء المعايير المهنية في هذا الدليل المهني وفق مخطط الديكام (تحليل المهام والواجبات) من قبل خبراء ومختصين ممارسين للمهنة، بالإضافة إلى خبراء تعليم وتدريب؛ بهدف إيجاد وصف دقيق لمتطلبات التدريب والتشغيل اعتماداً على تصنيف وتوصيف مهني معتمد، وقد تم اعتماد التصنيف العربي المعياري للمهنة ٢٠٠٨، و التصنيف الأردني المعياري للمهنة ٢٠٢١ (ISCO) كمرجعين أساسيين في إعداد المعايير المهنية الوطنية مع ما هو ملائم ومناسب لمتطلبات سوق العمل الأردني الحالية والمستقبلية؛ بهدف أن تكون إطار مرجعي ليس فقط لمزودي التدريب ومن في حكمهم، بل أيضاً لتكون مرجعاً لمقدمي خدمات التشغيل .

هدف المعايير

تستخدم هذه المعايير لغايات تقييم العاملين الحاليين أو المحتملين في مهنة " النحل " ، ومنحهم الشهادات والمؤهلات المهنية ورخص مزاولة المهنة، وكذلك لبناء البرامج والمناهج التدريبية للتعليم والتدريب المهني والتقني وتطوير المهارات، وبرامج التعلم القائم على العمل. قد يستخدم أصحاب العمل هذه المعايير من أجل اختيار موظفيهم وتدريبهم ورفع كفاءاتهم.

وصف ونطاق هذه المعايير

تتضمن هذه المعايير الكفايات اللازمة للعامل المهني الذي يقدم خدمات تربية النحل ، تطبق هذه المعايير على العاملين الحاليين أو المحتملين ، سواء العاملين بأجر، أو من يرغب بعمل مشروعه الخاص ،شريطة الحصول على إجازة مزاولة مهنة من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية في المستوى الماهر او مؤهل في المستوى الثالث على الاطار الاردني للمؤهلات -المسار المهني .

المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية

المخاطر المهنية
مخاطر ومخاوف على المهنة نفسها
<ol style="list-style-type: none"> 1. سرقة طوائف النحل 2. صعوبة التسويق وغش العسل 3. منافسة الاعسال المستوردة مع المنتج المحلي 4. كلفة مدخلات الانتاج 5. خطر المبيدات الزراعية 6. تربية النحل من قبل نحال غير مدرب او مؤهل
مخاطر على بيئة العمل
<ol style="list-style-type: none"> 1. التغير المناخي (تقلب المواسم) 2. شح المراعي
مخاطر على العاملين في المهنة

1. لدغات النحل والحساسية المفرطة
2. التعرض المباشر للسموم والكيماويات.
3. الإصابة بالأمراض
4. الإجهاد العقلي والجسدي

مخاطر على التجهيزات

1. التلف والاهتراء: قد تتعرض التجهيزات للتلف والاهتراء بسبب الاستخدام المكثف
2. إهمال الصيانة الدورية
3. سوء التشغيل.

التطلعات المستقبلية

1. الارتقاء بالمستوى المهني للعامل من خلال حصوله على اجازة مزاولة المهنة
2. اصدار الانظمة والتشريعات التي تنظم مهنة النحالين
3. تطوير العمل الجماعي بين النحالين
4. تطبيق واستخدام الاجراءات التنظيفة والخضراء
5. اتمتة قطاع تربية النحل
6. الوصول الى الاكتفاء الذاتي من انتاج نحل العسل
7. بناء قاعدة بيانات دقيقة وشاملة لقطاع النحل في الاردن
8. مشاركة النحالين في التحليل المهني وبناء وتطوير البرامج التدريبية والاطر العامة للمناهج

من هنا فإن هذه المعايير تهدف إلى زيادة قابلية التشغيل لدى الخريجين لتوفير ايدي عاملة مدربة ، وتحسين جودة اداء العاملين في مهن تربية النحل في سوق العمل الاردني . كما تهدف إلى إعداد الباحثين عن العمل وتدريبهم لتمكينهم من ايجاد فرص العمل المناسبة والمنافسة فيها أو انشاء مشاريع خاصة بهم.

5.3: أماكن العمل المحتملة:

- ✓ المناحل التجارية
- ✓ تأجير خلايا النحل للمزارعين والمزارع الذين يحتاجون إلى خدمات التلقيح النباتي.
- ✓ تقديم الاستشارات للنحالين الجدد والهواة
- ✓ مشروع نحل خاص
- ✓ مدرب على تربية النحل

✓ خدمة إزالة الطوائف من البيوت والمناطق السكنية

الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية

ملاحظة: يتم إدراج ترميز وحدات الكفاية حسب نظام الترميز المعتمد/ الذي سيتم اعتماده من قبل الهيئة

المهام / الكفاية المهنية	الواجبات
تطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية	<ul style="list-style-type: none">✓ ارتداء ملابس العمل✓ توفير متطلبات الاسعافات الاولية✓ التخلص من مخلفات المنحل✓ استخدام اللوحات الارشادية✓ اتباع اجراءات السلامة عند المكافحة
تاسيس المنحل	<ul style="list-style-type: none">✓ اختيار موقع المنحل✓ تجهيز موقع المنحل✓ اختيار سلالة النحل✓ توفير مصدر مائي✓ توفير خلايا النحل✓ توفير العدد والادوات والمواد✓ تجهيز المرافق الداعمة للمنحل
الرعاية الموسمية للنحل	<ul style="list-style-type: none">✓ استخدام المدخن✓ الكشف على الخلايا✓ التجهيز الموسمي للخلايا✓ تجهيز تغذية النحل✓ تغذية النحل✓ مراقبة تطور النحل✓ تقسيم خلايا النحل✓ ضم خلايا النحل

<ul style="list-style-type: none"> ✓ السيطرة على تطريد النحل ✓ رعاية طرود النحل ✓ ترحيل خلايا النحل ✓ صيانة تجهيزات و معدات وادوات المنحل ✓ حفظ الاطارات الشمعية 	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انتاج عسل النحل ✓ انتاج حبوب اللقاح ✓ انتاج الغذاء الملكي ✓ انتاج العكبر ✓ انتاج شمع النحل ✓ انتاج ملكات النحل ✓ انتاج طرود النحل ✓ انتاج سم النحل ✓ انتاج يرقات ذكور النحل ✓ انتاج خبز النحل 	انتاج منتجات نحل العسل
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اعداد برنامج الوقاية ✓ مراقبة خلايا النحل ✓ الفحص الحسي ✓ الفحص المخبري ✓ اختيار طريقة المكافحة ✓ علاج الافات والامراض ✓ متابعة ما بعد العلاج 	مكافحة امراض وافات النحل
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحديد صفات الملكة الام ✓ اختيار الخلية الام ✓ تربية البيوت الملكية المنتخبة او العذارى ✓ تربية الذكور المنتخبة ✓ تجهيز النويات للتلقيح ✓ تجهيز موقع التلقيح ✓ نقل النويات وخلايا الذكور والبيوت الملكية والعذارى ✓ تقفيص العذراء او الملكة الملقحة ✓ ادخال ملكات النحل 	انتخاب وتربية ملكات النحل

<ul style="list-style-type: none"> ✓ تعبئة وتغليف المنتجات ✓ ترويج المنتجات ✓ تحديد فئة الزبائن المستهدفة ✓ اعتماد المنتج من الجهات المختصة ✓ تسعير المنتجات ✓ توزيع المنتجات 	تسويق منتجات النحل
<ul style="list-style-type: none"> ✓ استصدار رخصة المنحل ✓ اعداد الرزنامة الموسمية ✓ تحديد مهام العاملين ✓ تحديد احتياجات المنحل ✓ تقييم اداء المرؤوسين ✓ تحديد الاحتياجات التدريبية للمرؤوسين ✓ بناء شبكة العلاقات ✓ تقييم اداء المنحل ✓ تعبئة السجلات والتقارير 	تنظيم العمل

وحدة رقم (CU1):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاجدالمهارات اللازمة لتطبيق اجراءات السلامة والصحة المهنية في المناحل	
نطاق وحدة الكفاية	السلامة والصحة المهنية	
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ارتداء ملابس العمل ✓ توفير متطلبات الاسعافات الاولية ✓ التخلص من مخلفات المنحل 	

استخدام اللوحات الارشادية ✓ اتباع اجراءات السلامة عند المكافحة ✓	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات
القطاع	القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة	
تاريخ الموافقة	
تاريخ المراجعة المتوقع	
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه	

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الملابس تغطي كامل الجسم ✓ الملابس تحمي من لسعات النحل ✓ الحذاء يحمي من الافاعي والعقارب ✓ الملابس لا تعيق الحركة ✓ شبك القناع ذولون داكن 	ارتداء ملابس العمل	1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ سهولة الوصول الى صندوق (حقيبة) الاسعاف ✓ تحتوي على مضادات للحساسية ✓ وجود نشرة ارشادية ✓ صلاحية المحتويات ✓ توفر ارقام الطوارئ و اقرب طبيب او مركز طبي 	توفير متطلبات الاسعافات الاولية	2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفير اوعية تجميع ونقل المخلفات ✓ تصنيف وفرز المخلفات ✓ اعادة تدوير المخلفات القابلة للتدوير 	التخلص من مخلفات المنحل	3

✓ اتباع الارشادات البيئية في التخلص من المخلفات		
✓ توفرها في اماكن بارزة ✓ وضوح وشمولية المحتوى	استخدام اللوحات الارشادية	4
✓ استخدام المبيدات الآمنة للنحل ✓ اتباع ارشادات حماية النحل عند رش المبيدات ✓ اتباع ارشادات حماية النحال عند مكافحة افآت النحل	اتباع اجراءات السلامة عند مكافحة	5

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU1	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU1
✓ معرفة طرق التعامل مع لدغات ولسعات النحل والافاعي والعقارب ✓ معرفة كيفية تقديم الإسعافات الأولية للدغات ولسعات النحل ✓ طرق التخلص من المخلفات ضمن الابعاد البيئية	توفر معدات السلامة والصحة المهنية التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في تربية النحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU1	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU1
✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU2):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تأسيس المنحل	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختذالمهارات اللازمة لتأسيس المنحل		
نطاق وحدة الكفاية			
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة بحسب المعايير المبينة		

	وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة
✓ اختيار موقع المنحل ✓ تجهيز موقع المنحل ✓ اختيار سلالة النحل ✓ توفير مصدر مائي ✓ توفير خلايا النحل ✓ توفير العدد والادوات والمواد ✓ تجهيز المرافق الداعمة للمنحل	عناصر الكفاية لهذه الوحدة
مهنة تربية النحل المهنة الزراعية / النبات	المهنة المتعلقة بهذه المعايير
القطاع الزراعي	القطاع
	تصنيفات المهنة المرتبطة
	تاريخ الموافقة
	تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
	وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
✓ توفر مرعى نباتات نحلية ✓ بعيد عن مجرى السيول ✓ سهولة الوصول للموقع ✓ بعيد عن اماكن التلوث	اختيار موقع المنحل	1
✓ موقع الخلايا مستوي ✓ خلوه من العوائق ✓ ارتفاع قواعد الخلايا بما يضمن سلامة الخلية من الآفات والزواحف	تجهيز موقع المنحل	2

<ul style="list-style-type: none"> ✓ ارتفاع القواعد بما يسهل عملية الكشف وسلامة النحال ✓ المسافة بين الخلايا بما يسهل خدمتها ✓ المسافة بين الخلايا بما يضمن سهولة سروحها ✓ مدخل الخلية باتجاه الجنوب الشرقي 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مقاومة للأمراض والآفات ✓ قليلة الميل للتطريد ✓ جامعة للمنتج المرغوب ✓ متأقلمة مع الظروف الجوية ✓ السلالة الهادئة 	اختيار سلالة النحل	3
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفير مصدر مائي نظيف ودائم لا ينقطع ✓ توفير مصدر مائي كافي ✓ مصدر الماء في مكان مظلل وامن للنحل من الغرق 	توفير مصدر مائي	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ قوة الخلية حسب الموسم ✓ عدد الخلايا حسب مساحة المراعي وكمية الإنتاج المطلوب ✓ عمر الملكة لا يزيد عن سنة ✓ خلوها من الآفات والأمراض ✓ نظافة الصناديق وخلوها من العيوب 	توفير خلايا النحل	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر العدد اليدوية والمواد حسب الكمية ✓ توفر العدد اليدوية والمواد حسب مخطط العمل ✓ صلاحية العدد والأدوات 	توفير العدد والأدوات والمواد	6
<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفر المرافق حسب مخطط المرافق ✓ توفر شروط السلامة العامة والصحة المهنية 	تجهيز المرافق الداعمة للمنحل	7

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU2	المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU2
توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)	✓ اهمية تطوير مراعي النحل وأثرها على انتاج النحل
ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU2	المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU2
✓ الرصد والملاحظة	✓ الالتزام والانضباط

✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات
----------------------------	---

وحدة رقم (CU3):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	الرعاية الموسمية للنحل
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لرعاية النحل على مدار مواسم وفصول العام	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ التدخين على خلايا النحل ✓ الكشف على الخلايا ✓ التجهيز الموسمي للخلايا ✓ تجهيز تغذية النحل ✓ تغذية النحل ✓ مراقبة تطور النحل ✓ تقسيم خلايا النحل ✓ ضم خلايا النحل ✓ السيطرة على تطريد النحل ✓ رعاية طرود النحل ✓ ترحيل خلايا النحل ✓ صيانة تجهيزات ومعدات وادوات المنحل ✓ حفظ الاطارات الشمعية 	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات	
القطاع	القطاع الزراعي	
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		

		تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مواد التدخين آمنة وخالية من المواد الكيميائية الضارة ✓ ارتداء قناع الوجه وقفازات و افرهول واقٍ للجسم عند التدخين على خلايا النحل ✓ الدخان خفيفاً ومعتدلاً ✓ الدخان ابيض بارد ✓ البدء بالتدخين على مدخل الخلية ✓ فتح غطاء الخلية قليلاً لتمرير الدخان وتحقيق تهوية جيدة ✓ تجنب إزعاج النحل أو إثارتته ✓ النحل هادئ خلال عملية التدخين وسهل التعامل معه 	التدخين على خلايا النحل	1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ خلال فترات سروح النحل ✓ تجنب الكشف في الأيام الممطرة أو الباردة جداً او الحارة جدا ✓ بلطف وهدوء لعدم إزعاج واستثارة النحل ✓ كشف شامل للخلية ✓ تسجيل الملاحظات الهامة بعد الكشف (عدد الخلايا القوية، والتغيرات في النشاط والإنتاجية، وأي مشاكل صحية) ✓ تجنب استخدام العطور ✓ تجنب الوقوف امام مدخل الخلية ✓ ادوات ومعدات الكشف (صندوق النحال) صالحة ونظيفة 	الكشف على الخلايا	2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تقوية الخلايا الضعيفة حسب ممارسات التربية ✓ الخلايا نظيفة وخالية من الامراض ✓ إزالة الاطارات ذات اللون البني الغامق ✓ استخدام أطارات (اساسات شمعية) جديدة 	التجهيز الموسمي للخلايا	3

<ul style="list-style-type: none"> ✓ إضافة أطارات فارغة لتوسيع مساحة البناء داخل الخلية ✓ اضافة عاسلة (طابق ثاني) اثناء الفيض الرحيقي ✓ عدد الاطارات يتناسب مع قوة الخلية ✓ اتخاذ التدابير الوقائية للحد من تأثير الامراض والآفات ✓ توفير العزل للخلايا في كافة فصول السنة 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الماء المستخدم نظيف ✓ الماء فاتر ✓ السكر نقي ونظيف ✓ تحريك المحلول لمدة ربع ساعة لمنع ترسب السكر ✓ استخدام المحلول السكري خلال 24 ساعة من تحضيره ✓ الغذائيات المستخدمة حسب الموسم وقوة الخلية ✓ المحلول حامضي لا يقل عن 4 درجات ✓ المحلول السكري مضاف اليه ليمون او خل او زيوت عطرية و احماض امينية ✓ توفير حبوب لقاح من مصدر موثوق ومعقمة ✓ العجائن البروتينية متماسكة ومغلقة 	تجهيز تغذية النحل	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ بمحلول سكري 1:1 صيفا ✓ بمحلول سكري 1 ماء : 2 سكر خريفا ✓ عجائن بروتينية (حبوب لقاح او بدائلها) ✓ العجائن السكرية (كاندي) 	تغذية النحل	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ حسب رزنامة النحال ✓ عدم وجود نحل ميت على الابواب ✓ سروح النحل ضمن المعدلات الطبيعية والمرتبطة بالموسم ✓ كميات البيض والحضنة والعسل المرتبطة بالموسم (قوة الخلية) ✓ السلوك الصحي ✓ عدم وجود امهات كاذبة ✓ بيانات الخلية مسجلة في السجل المخصص 	مراقبة تطور النحل	6

7	تقسيم خلايا النحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ حسب رزنامة النحل ✓ الخلايا المقسمة خلايا قوية وسليمة من الامراض ✓ زيادة في عدد الخلايا الناتجة عن التقسيم ✓ توفر ملكات منتخبة قبل التقسيم ✓ عدد الملكات تتناسب مع عدد الخلايا المقسمة ✓ نجاح عملية التقسيم
8	ضم خلايا النحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ خلايا ضعيفة الى خلايا قوية ✓ خلايا ضعيفة الى اخرى ضعيفة مع تغيير الملكة ✓ خلو المنحل من الخلايا الضعيفة بعد الضم ✓ عملية الضم بين الخليتين تحققت
9	السيطرة على تطريد النحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ عدم وجود طرود نحل حول المنحل ✓ عدم وجود اعداد كبيرة من بيوت ملكات داخل الخلية ✓ عدم وجود خلايا ميالة (لها قابلية) للتطريد ✓ توسيع عش الحضنة ✓ الخلايا مظلمة ✓ استخدام طريقة ميلر او سنلجروف لمنع التطريد
10	رعاية طرود النحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ توفير صناديق فارغة جاذبة للطرود ✓ تغذية الطرود بالمحاليل السكرية ✓ توفير اطارات شمعية فارغة تتناسب مع حجم الطرد ✓ استقرار الطرود وبدء الملكة بوضع البيض المخصب
11	ترحيل خلايا النحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ جاهزية مكان الترحيل ✓ جاهزية خلايا النحل ✓ الترحيل ليلاً او نهارا حسب الحاجة ✓ وسيلة النقل تتسع لعدد الخلايا المرحلة ✓ تثبيت الخلايا المرحلة باحكام داخل وسيلة النقل ✓ المكان المرسل اليه يبعد على الاقل 3 كيلومتر ✓ الالتزام بالسلامة العامة لعملية الترحيل
12	صيانة تجهيزات ومعدات وادوات المنحل	<ul style="list-style-type: none"> ✓ المعدات والادوات صالحة ومدامة ✓ صناديق الخلايا خالية من الشقوق والعيوب ✓ اعمال الصيانة موثقة

13	حفظ الاطارات الشمعية	✓ الاطارات خالية من العسل وحبوب اللقاح ✓ الاطارات محفوظة ومخزنة في اماكن تتوفر فيها الظروف البيئية المعيارية
----	----------------------	---

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU3	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU3
✓ دراسة سلوك وبيولوجيا النحل ✓ اسباب ظهور امهات النحل الكاذبة	توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد بالوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU3	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU3
✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU4):		
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	انتاج منتجات نحل العسل
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاجراء المهارات اللازمة لانتاج منتجات نحل العسل	
نطاق وحدة الكفاية		
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرِّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة	
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ انتاج عسل النحل ✓ انتاج حبوب اللقاح ✓ انتاج الغذاء الملكي ✓ انتاج العكبر ✓ انتاج شمع النحل ✓ انتاج ملكات النحل ✓ انتاج طرود النحل	

✓ انتاج سم النحل ✓ انتاج يرقات ذكور النحل ✓ انتاج خبز النحل	
المهن المتعلقة بهذه المعايير	مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات
القطاع	القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة	
تاريخ الموافقة	
تاريخ المراجعة المتوقع	
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
✓ خلو الخلية من اي اطارات تحتوي على تغذية سكرية عند بدء الموسم ✓ معدل انتاج الخلية ضمن الظروف الطبيعية (5-7) كيلو غرام لكل موسم ✓ نضوج العسل ✓ العسل خالي من اي متبقيات كيميائية ✓ مطابق للمواصفة المعيارية	انتاج عسل النحل	1
✓ تنوع مصادر حبوب اللقاح (اكثر من لون) ✓ زيادة حبوب اللقاح عن حاجة الخلية ✓ خلوها من الشوائب والعفن ✓ جمعها اول بأول	انتاج حبوب اللقاح	2
✓ جاهزية الخلايا لانتاج الغذاء الملكي ✓ جاهزية ادوات انتاج الغذاء الملكي ✓ مكان الانتاج تتوفر فيه الظروف الملائمة (التهوية الجيدة ، الحرارة المعتدلة ، الاضاءة الكافية)	انتاج الغذاء الملكي	3

<ul style="list-style-type: none"> ✓ جمع الغذاء الملكي في نهاية اليوم الثالث من عمر اليرقات ✓ حفظ الغذاء الملكي مباشرة بعد القطف في عبوات معتمة ومبردة 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ جاهزية ادوات انتاج العكبر ✓ خلوه من الشوائب ✓ الانتاج خلال فصل الخريف وأوائل الربيع 	انتاج العكبر	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ جاهزية ادوات انتاج شمع العسل ✓ خلو الشمع من الشوائب ✓ اعادة تدوير الشمع 	انتاج شمع النحل	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الانتاج من ملكات منتخبة ✓ الانتاج خلال فصلي الربيع والخريف ✓ انتاج الذكور من خلايا منتخبة ✓ جاهزية نويات التلقيح ✓ جاهزية ادوات تربية الملكات 	انتاج ملكات النحل	6
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الانتاج من سلالات منتخبة ✓ الانتاج خلال فصلي الربيع والخريف ✓ جاهزية صناديق التربية ✓ التغذية حسب احتياجات الخلايا ✓ عدد الاطارات (النحل والحضنة) حسب الموسم 	انتاج طرود النحل	7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ جاهزية ادوات انتاج سم النحل ✓ جاهزية خلايا النحل لانتاج السم ✓ جاهزية مكان جمع السم ✓ خلو السم من الشوائب ✓ الالتزام بشروط ومتطلبات السلامة العامة ✓ انتاج السم خلال فصل الربيع ✓ عبوة سم النحل ملصق عليها اشارة تحذيرية وارشادية للتعامل معها 	انتاج سم النحل	8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ جاهزية ادوات انتاج اليرقات ✓ جاهزية خلايا انتاج يرقات ذكور النحل ✓ الانتاج من ام عذراء او من امهات كاذبة ✓ انتاج اليرقات خلال فصل الربيع 	انتاج يرقات ذكور النحل	9

10	انتاج خبز النحل	✓ جاهزية الخلايا لانتاج خبز النحل ✓ جاهزية ادوات انتاج خبز النحل ✓ تنوع مصادر حبوب اللقاح (اكثر من لون) ✓ خلوه من الشوائب والعفن ✓ انتاج خبز النحل خلال فصل الربيع
----	-----------------	---

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU4	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU4
✓ خدمات تلقيح النباتات (تجهيز خلايا النحل لتلقيح النباتات)	توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU4	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU4
✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU5):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	مكافحة امراض و افات النحل	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختذالمهارات اللازمة لمكافحة امراض و افات النحل		
نطاق وحدة الكفاية			
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة بحسب المعايير المبينة		
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة			
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ اعداد برنامج الوقاية ✓ مراقبة خلايا النحل ✓ الفحص الحسي ✓ الفحص المخبري ✓ اختيار طريقة مكافحة		

✓ علاج الافات والامراض	
✓ متابعة ما بعد العلاج	
مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات	المهن المتعلقة بهذه المعايير
القطاع الزراعي	القطاع
	تصنيفات المهن المرتبطة
	تاريخ الموافقة
	تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل
	مستوى المؤهل الوطني
	وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
✓ حسب الرزنامة الموسمية للنحال	اعداد برنامج الوقاية	1
✓ حسب رزنامة النحال ✓ وجود تدهور او ضعف في اداء الخلية ✓ وجود نحل ميت او زاحف على الابواب ✓ ظهور علامات واعراض مرضية ✓ ظهور الافات او المسببات المرضية ✓ السلوك الصحي ✓ بيانات الخلية مسجلة في سجل الخلايا	مراقبة خلايا النحل	2
✓ حسب رزنامة النحال ✓ وجود تدهور او ضعف في اداء الخلية ✓ وجود نحل ميت او زاحف على الابواب ✓ ظهور علامات واعراض مرضية ✓ ظهور الافات او المسببات المرضية	الفحص الحسي	3
✓ اخذ عينة ممثلة ✓ العينة مرسلة الى جهة معتمدة ✓ توثيق نتيجة الفحص	الفحص المخبري	4

6	اختيار طريقة المكافحة	✓ حسب نتيجة الفحص والتشخيص ✓ حسب الموسم ✓ حسب شدة الإصابة
7	علاج الافات والامراض	✓ استخدام العلاج حسب الارشادات والتعليمات وتوصيات الجهات المختصة ✓ نحل صحي وخالي من الامراض والافات
8	متابعة ما بعد العلاج	✓ تعقيم الادوات والمعدات ✓ صحة وقوة الخلايا

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU5	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU5
✓ الامراض والافات التي تصيب النحل ✓ الجهات المعتمدة لعمليات فحص وتشخيص الافات ✓ العلاجات العضوية للنحل ✓ السلالات العالمية للنحل ✓ القيمة الطبية لمنتجات العسل ✓ انتاج واهمية العسل الكريبي ✓ تبلور العسل	توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد بالوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU5	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU5
✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU6):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحل	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	انتخاب وتربية ملكات النحل	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختادالمهارات اللازمة لانتخاب وتربية ملكات النحل		
نطاق وحدة الكفاية			

هدف وحدة الكفاية (الأهمية)		بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلقة بحسب المعايير المبينة
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة		
عناصر الكفاية لهذه الوحدة		<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحديد صفات الملكة الام ✓ اختيار الخلية ✓ تربية الملكة المنتخبة ✓ تربية الذكور المنتخبة ✓ تجهيز النويات للتلقيح ✓ تجهيز موقع التلقيح ✓ نقل النويات وخلايا الذكور ✓ تقفيس الملكة الملقحة ✓ ادخال ملكات النحل
المهن المتعلقة بهذه المعايير		مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات
القطاع		القطاع الزراعي
تصنيفات المهن المرتبطة		
تاريخ الموافقة		
تاريخ المراجعة المتوقع		
مستوى المؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	الرقم المرجعي للمؤهل الوطني
وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه		

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ كمية انتاج العسل ضمن المعدلات الطبيعية ✓ عدم ميل الخلية للتطريد ✓ مقاومة الخلية للأمراض والافات ✓ هدوء النحل 	تحديد صفات الملكة الام	1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الخلية التي تم اختيارها قوية 	اختيار الخلية	2

<ul style="list-style-type: none"> ✓ الخلية يتيمة ✓ لا تحتوى على حضنة مغلقة ومفتوحة ✓ وفرة العسل وحبوب اللقاح ✓ خالية من الامراض والافات 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اليرقات والبيوض منقولة من الملكة الام ✓ توفر النحل الحاضن (الفتي) باعمار صغيرة ✓ البيوت الملكية في طور الشرنقة مقفصة في اليوم التاسع من الزراعة 	تربية الملكة المنتخبة	3
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الذكور منتجة قبل خمسة عشر يوما (15) من البدء في انتاج الملكات ✓ كمية انتاج العسل ضمن المعدلات الطبيعية ✓ عدم ميل الخلية للتطريد ✓ مقاومة الخلية للامراض والافات ✓ هدوء النحل ✓ وجود حاجز على مدخل الخلية لمنع الذكور من الخروج ✓ الخلايا مدعومة بكميات العسل الكافية وحبوب اللقاح 	تربية الذكور المنتخبة	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ نويات التلقيح مجهزة حسب الارشادات ✓ اغلاق النويات ووضعاها في مكان معتم وبارد لمدة 48 ساعة ✓ وفرة الغذاء 	تجهيز النويات للتلقيح	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الموقع للتلقيح مجهزة حسب الارشادات ✓ المكان معزول عن المناحل المجاورة 	تجهيز موقع التلقيح	6
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وسيلة النقل مجهزة حسب الارشادات ✓ النويات وخلايا الذكور مثبتة باحكام ✓ النقل ليلاً 	نقل النويات وخلايا الذكور	7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وجود بيض مخصب ✓ الملكة محجوزة في قفص مع عدد من الشغالات ✓ الملكة الملقحة مجهزة للنقل حسب الارشادات 	تقفيص الملكة الملقحة	8
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الخلية جاهزة لاستقبال الملكة الجديدة ✓ قفص الملكة مغلق بين اطاري الحضنة 	ادخال ملكات النحل	9

✓ خروج الملكة بعد خمسة ايام من الادخال	
✓ وجود بيوض مخصصة	

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU6	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU6
✓ طرق تربية الملكات ✓ اطوار وعمر اليرقات	توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU6	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU6
✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين	✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU7):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تسويق منتجات النحل	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذ المهارات اللازمة لتسويق منتجات النحل		
نطاق وحدة الكفاية			
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة بحسب المعايير المبينة		
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة			
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	✓ تعبئة وتغليف المنتجات ✓ ترويج المنتجات ✓ تحديد فئة الزبائن المستهدفة ✓ اعتماد المنتج من الجهات المختصة ✓ تسعير المنتجات ✓ توزيع المنتجات		
المهن المتعلقة بهذه المعايير	مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات		

القطاع الزراعي		القطاع
		تصنيفات المهن المرتبطة
		تاريخ الموافقة
		تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ حسب نوع المنتج ✓ حسب كمية الانتاج ✓ حسب الفئة المستهدفة ✓ وجود بطاقة البيان 	تعبئة وتغليف المنتجات	1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ حسب الفئة المستهدفة ✓ شكل العبوات وحجمها ✓ تنوع وسائل الترويج ✓ الوصول الى عدد اكبر من المستهلكين 	ترويج المنتجات	2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحديد الفئة المستهدفة حسب منتجات المنحل ✓ حسب احتياجات الفئة المستهلكة 	تحديد فئة الزبائن المستهدفة	3
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مطابقة المنتج للمواصفات والمعايير الصادرة عن الجهات المختصة ✓ توفر شهادة (وثيقة) معتمدة من الجهات المختصة 	اعتماد المنتج من الجهات المختصة	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ حسب المنتج ✓ السعر منافس للمنتجات المماثلة 	تسعير المنتجات	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وصول المنتج الى اكبر عدد ممكن من المستهلكين ✓ الاعتماد على اكثر من سلسلة لتوزيع المنتجات ✓ سرعة الوصول الى الزبون ✓ عدم تعرض المنتج للتلف اثناء النقل 	توزيع المنتجات	6

المعارف الداعمة : لوحة الكفاية CU7	شروط ومتطلبات الاداء: لوحة الكفاية CU7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اهمية التسويق والترويج لمنتجات النحل ✓ الخطط التسويقية ✓ اليات التسعير وحساب الكلفة ✓ التسويق الالكتروني 	<ul style="list-style-type: none"> توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)
المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحة الكفاية CU7	ارشادات للتقييم : لوحة الكفاية CU7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات

وحدة رقم (CU8):			
رمز المعايير المهنية	اسم المعيار	النحال	
رمز وحدة الكفاية	اسم وحدة الكفاية	تنظيم العمل	
وصف وحدة الكفاية	تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاختدالمهارات اللازمة لتنظيم العمل		
نطاق وحدة الكفاية			
هدف وحدة الكفاية (الأهمية)	بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة بحسب المعايير المبينة		
وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة			
عناصر الكفاية لهذه الوحدة	<ul style="list-style-type: none"> ✓ استصدار رخصة المنحل ✓ اعداد الرزنامة الموسمية ✓ تحديد مهام العاملين ✓ تحديد احتياجات المنحل ✓ تقييم اداء المرؤوسين ✓ تحديد الاحتياجات التدريبية للمرؤوسين ✓ بناء شبكة العلاقات ✓ تقييم اداء المنحل ✓ تعبئة السجلات والتقارير 		
المهن المتعلقة بهذه المعايير	مهن تربية النحل المهن الزراعية / النبات		
القطاع	القطاع الزراعي		

		تصنيفات المهن المرتبطة
		تاريخ الموافقة
		تاريخ المراجعة المتوقع
الرقم المرجعي للمؤهل الوطني	عدد الساعات المعتمدة للمؤهل	مستوى المؤهل الوطني
		وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه

معايير الأداء

معايير الأداء والمنتج	عناصر الكفاية	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تتطابق مواصفات المنحل ومتطلبات اصدار الرخصة ✓ استصدر الرخصة من الجهة المختصة بالقانون ✓ الحصول على الرخصة عند تأسيس المنحل 	استصدار رخصة المنحل	1
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الالتزام بالبرنامج الموسمية ✓ متابعة تحديث البرنامج من الجهات المختصة 	اعداد البرنامج الموسمية	2
<ul style="list-style-type: none"> ✓ وجود وصف وظيفي لجميع العاملين ✓ المهام موزعة حسب الوصف الوظيفي وخطة العمل 	تحديد مهام العاملين	3
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الكميات محددة حسب خطة العمل ✓ المواصفات محددة حسب الغرض من الاستخدام 	تحديد احتياجات المنحل	4
<ul style="list-style-type: none"> ✓ التقييم حسب الوصف الوظيفي ✓ التقييم على مدار الموسم ✓ التقييم على اساس الانتاج ✓ حسب الممارسات الجيدة لادارة المنحل 	تقييم اداء المرؤوسين	5
<ul style="list-style-type: none"> ✓ بناء على التقييم ✓ بناء على الوصف الوظيفي ✓ بناء على تطور السوق ✓ خطط التطور والتوسع في عمل المنحل 	تحديد الاحتياجات التدريبية للمرؤوسين	6
<ul style="list-style-type: none"> ✓ تغطي كافة المعنيين ✓ قاعدة بيانات العلاقات موثقة 	بناء شبكة العلاقات	7

✓ التحديث المستمر لشبكة العلاقات		
✓ حسب الانتاج وتنوعه ✓ حسب جودة المنتجات ✓ حسب الربح ✓ حسب الحصص السوقية	تقييم اداء المنحل	8
✓ التقارير معبأة وموثقة في الاوقات المحددة ✓ السجلات والتقارير شاملة لكافة الانشطة ✓ البيانات دقيقة وشاملة للقيام بتحليلها ✓ الاحتفاظ بالسجلات والتقارير ورقيا والكترونيا ✓ سهولة الوصول للبيانات	تعبئة السجلات والتقارير	9

شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU8	المعارف الداعمة: لوحدة الكفاية CU8
توفر معدات السلامة والصحة المهنية التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة (في المناحل)	✓ اهمية التقييم ✓ انظمة التوثيق ✓ كتابة التقارير وسجلات العمل واهميتها ✓ الاتمته واهميتها في تطوير العمل ✓ ادارة المخاطر في القطاعات الزراعية
ارشادات للتقييم: لوحدة الكفاية CU8	المهارات الاساسية الحياتية والعمل: لوحدة الكفاية CU8
✓ الرصد والملاحظة ✓ محافظ سجلات الاداء ✓ التطبيقات العملية ✓ الاختبارات	✓ الالتزام والانضباط ✓ مهارة التعامل مع الاخرين

شروط المدرب:

1. بكالوريوس (خبرة سنة في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
2. دبلوم شامل (خبرة 3 سنوات في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية
3. شهادة ثانوية عامة (خبرة 10 سنوات في نفس المجال) + حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية

تقييم المتدرب خلال فترة التدريب

- 1- التقييم الأولي قبل بدء التدريب لتركيز على نقاط القوة والضعف
- 2- قياس المعرفة لكل كفاية
- 3- تقييم أداء المتدرب بعد كل تمرين عملي
- 4- التقييم الشامل لجميع الكفايات مع التنفيذ
- 5- يتم تقييم المتدرب لدى صاحب العمل بناء على نموذج معتمد مبني على سجل الأداء
- 6- خضوع المتدرب لامتحان نظري وعملي للحصول على شهادة مزاولة المهنة

ملابس العمل

- 1- ملابس عمل & معدات الوقاية الشخصية
- 2- صندوق / حقيبة الإسعافات الأولية تحتوي على المواد الاتية : حسب قرار معالي وزير العمل الخاص بوسائل والاسعاف الطبي في المؤسسات والشركات

- ✓ ميزان حرارة
- ✓ لاصق جروح
- ✓ قطن طبي
- ✓ شاش طبي
- ✓ مرهم حروق
- ✓ مقص طبي
- ✓ لفاف باندج
- ✓ مطهر جروح
- ✓ مراهم للحساسية

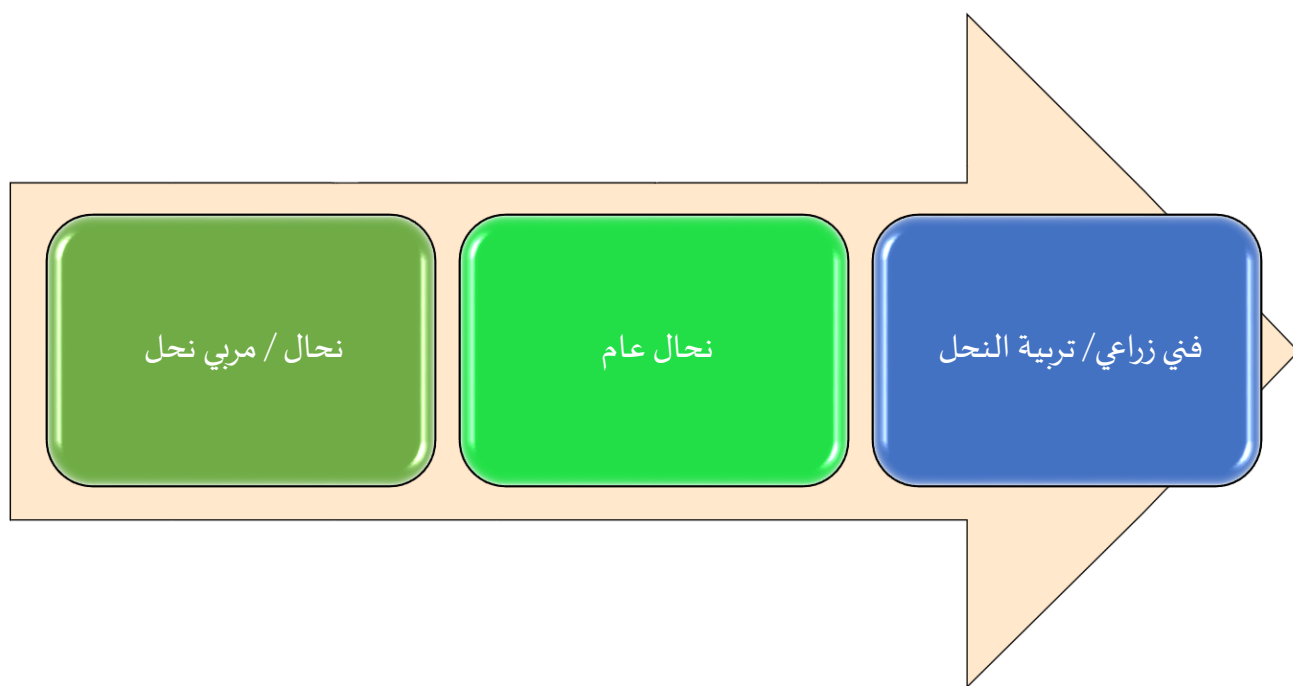
سلوكيات العمل بشكل عام (القيم الأخلاقية)

- ✓ الالتزام بأوقات العمل.
- ✓ الدقة في إنجاز المواعيد .
- ✓ الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية .
- ✓ المحافظة على الأجهزة والعدد والأدوات والمواد الأولية .
- ✓ احترام الزملاء في مكان العمل والتعاون معهم .
- ✓ التعامل اللبق مع الزبائن .
- ✓ التقيد بالزي المناسب للعمل .
- ✓ احترام خصوصيات الزبون وزميل العمل
- ✓ عدم التنمر والتلفظ بالالفاظ غير اللائقة
- ✓ تنفيذ أوامر العمل والإحساس بالمسؤولية .
- ✓ العمل بروح الفريق

مدة البرنامج التدريبي

- 1 الماهر : الحد الادنى (700) ساعة تدريبية
- 2- برامج رفع الكفاءة الفنية: القراءة والكتابة : (100 – 250) ساعة تدريبية

المسار الوظيفي حسب المستويات المهنية لسلم المهارات حسب التصنيف الاردني المعياري للمهن 2021



المصطلحات	
المعايير المهنية هي تلك المعايير / المقاييس المرجعية المتعلقة بقياس مدى تلبية الفرد لمتطلبات الأداء.	المعيار المهني
إطار وطني للمؤهلات الأردنية الأكاديمية والمهنية، يتضمن تصنيفاً هرمياً لجميع مستويات المؤهلات والشهادات المرتبطة ببرامج التعليم العالي والتعليم العام والتدريب والتعليم المهني والتقني ضمن واصفات لكل مستوى لتحديد المعارف والمهارات والكفايات التي ينبغي أن تكون مرتبطة بالمؤهل.	الاطار الوطني الأردني للمؤهلات
شهادة تمنح لخريج برنامج تعليمي أو تدريبي معين له حد أدنى من ساعات التعليم والتدريب.	المؤهل
القدرة على أداء نشاط منتج بدرجة إتقان / مستوى أداء بحسب معايير سوق العمل.	كفاية
تمثل وحدة الكفاية مهمة رئيسة أو دوراً رئيساً من أدوار شغل العامل في عمل أو مهنة محددة.	وحدة الكفاية
أحد لبنات بناء وحدة الكفاية ويمثل نشاطاً رئيساً أو واجباً من واجبات الشغل الذي تغطيه وحدة الكفاية.	عنصر الكفاية
محك مرجعي أو مقياس لمراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية العمليات، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.	معيار أداء العمليات
محك مرجعي أو مقياس لمراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية الخدمة / المنتج النهائي، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.	معيار أداء المنتج
تشمل فئة مستوى الفني / التقني الأعمال التي يتطلب إنجازها تطبيق المبادئ والمفاهيم والطاقات والأساليب الإجرائية ذات الصلة بالشغل. ويتطلب هذا توافر مهارات علمية وفنية وأدائية وإشرافية لدى شاغلي الأعمال ضمن هذه الفئة لتمكينهم من فهم طبيعة الأداء وتحليله. وتحديد خطوات الإنجاز ومتابعة تنفيذها وتقييمها. ويمثل العاملون في هذه الفئة حلقة الوصل بين الأخصائيين والعاملين. ويحتاج العاملون في هذه الفئة إلى تأهيل بمستوى التعليم الجامعي المتوسط وتعادل فئة المستوى الخامس على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.	المستوى الفني
تشمل فئة مستوى العامل المهني الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تغطي إطار المهنة بشكل كامل لدى شاغليها لتمكينهم من ممارسة مهام وواجبات العمل / المهنة بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل، ولتمكينهم من توزيع العمل على المرؤوسين، وتنمية مهاراتهم. يحتاج الأفراد في هذه الفئة إلى تأهيل	المستوى المهني

<p>وتعليم مهني يوازي إنهاء مرحلة التعليم الثانوي كأساس كحد أدنى وتعادل المستوى الرابع على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	
<p>تشمل فئة مستوى العامل الماهر الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء من المهنة، وليس بإطار المهنة بكامله. لتمكينهم من أداء مهام العمل وواجباته بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل. يحتاج الفرد في هذه الفئة إلى تأهيل مهني مرحلة التعليم الأساسي وتعادل المستوى الثالث على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل الماهر</p>
<p>تشمل فئة مستوى العامل محدد المهارات الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء ضيق من المهنة أو الأعمال التي تشمل مهامًا وواجبات روتينية يتطلب إنجازها استخدام أدوات يدوية ومجهود عضلي. ويمكن اكتساب هذه المهارات عن طريق التدريب القصير أو بالخبرة أو بالتعليم الذاتي وتعادل المستوى الثاني على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.</p>	<p>مستوى العامل محدد المهارات</p>
<p>النباتات النحلية (Bee plants) هي نوع من النباتات التي تعتبر جذابة للنحل وتعد مصدرًا هامًا للطعام والرحيق بالنسبة للنحل. كما تعتبر هذه النباتات جزءًا أساسيًا من بيئة النحل وتساعد في توفير الموارد الغذائية الضرورية للنمو والازدهار للنحل.</p>	<p>النباتات النحلية</p>
<p>هي عبارة صناديق صغيرة. للصندوق لوحة طيران صغيرة كما أن له بابا صغيرا يمكن فتحه وغلقه وعند استعمال صندوق نوية تلقيح الملكات يثبت داخل كل فراغ إطار قطعة من قرص شمعي تحتوي على حضنة وعسل وحبوب لقاح ثم يقوم النحل بهزم محل صغير السن داخل الصندوق ويتم إدخال ملكة عذراء أو بيت ملكي إلى النوية</p>	<p>النويات</p>
<p>هي العملية التي يتم بها إدخال ملكات النحل الجديدة إلى خلايا النحل الحية أو الخلية النحلية بعد عملية تفريخها وتربيتها في قفص خاص خارج الخلية. يتم إجراء هذه العملية من قبل مربى النحل لأغراض مختلفة. والهدف الرئيسي هو تجديد أنواع النحل العاملة في الخلية وتعزيز نشاط الخلية بشكل عام.</p>	<p>ادخال ملكات النحل</p>

