**نموذج جدول محتويات**

يرجى ملاحظة: هذا مجرد مثال. لكل مدرسة مواصفاتها الخاصة ، وبعضها أكثر صرامة من البعض الآخر. علاوة على ذلك ، فإن كل أطروحة مختلفة وسيكون لها تأكيدات مختلفة في أقسام معينة.

**جدول المحتويات**

**نبذة مختصرة** أنا

**جدول المحتويات** ثانيا

**شكر وتقدير** الخامس

**قائمة جداول** السادس

**قائمة الأشكال** السابع

**قائمة الاختصارات** ثامنا

1 المقدمة 1

1.1 فيروس التهاب الكبد الوبائي سي 1

1.1.1 الاكتشاف 1

1.1.2 علم الأوبئة 2

1.1.3 التسبب في المرض 2

1.1.4 العلاج 3

1.2 البيولوجيا الجزيئية 3

1.2.1 بنية الجينوم 3

1.2.2 التباين الجيني 6

1.2.3 الاختلافات الوراثية 8

1.3 نشاط بوليميريز الحمض النووي الريبي المعتمد على الحمض النووي الريبي 9

1.3.1 وظيفة البوليميراز 9

1.3.2 أنظمة نموذجية لتكرار HCV 11

1.3.3 دراسات خاصة بالنمط الجيني 11

1.3.4 الخصائص البيوكيميائية 12

1.4 kunjin virus RNA تعتمد RNA polymerase 13

1.5 الاستنتاج 15

1.6 الأهداف والفرضيات 16

2. المواد والأساليب 17

2.1 عينات الأمصال الإيجابية لفيروس التهاب الكبد 17

2.2 استخراج الحمض النووي الريبي 17

2.3 تخليق (كدنا) 17

2.4 تصميم التمهيدي HCV والاستخدام 18

2.5 تفاعل سلسلة البوليميراز المتداخلة (nPCR) 21

2.5.1 التفاعل وظروف التدوير 21

2.5.2 تنقية المنتج PCR 22

2.6 تصور هلام الاغاروز 22

2.7 تسلسل الحمض النووي 22

2.8 تسلسل الحمض النووي وتحليل النشوء والتطور 23

2.9 kunjin virus plasmid 23

2.10 تصميم واستخدام KUN التمهيدي 23

2.11 استنساخ منتجات PCR 24

2.11.1 ملخص التقييد 24

2.11.2 الربط 24

2.11.3 التحول 24

2.11.4 مستعمرة PCR 24

2.12 تعبير البروتين 25

2.13 دوديسيل كبريتات الصوديوم - بولي أكريلاميد جل الكهربائي (SDS-PAGE) 25

2.14 لطخة غربية 26

2.15 استخراج البلازميد 26

2.16 إنتاج مخزون الخلايا 27

3 نتائج 28

تم تأكيد 3.1 ثلاثة عشر عينة من HCV 5'-UTR إيجابية 28

تم تأكيد 3.2 ثماني عينات لتكون إيجابية لفيروس HCV NS5B 28

3.3 التسلسل والتحليل الوراثي لـ 9 عينات إيجابية من HCV NS5B 29

3.4 تضخيم منتجات NS5B كاملة الطول 31

3.5 تقييم مجموعة 3 بادئات 32

3.6 تضخيم منتجات NS5B نصف الطول 34

3.7 تحليل تسلسل 7 منتجات NS5B نصف طول 36

3.8 طريقة بديلة لتخليق (كدنا) 37

3.9 يتم تضخيم خمسة منتجات NS5B بواسطة nPCR 39

3.10 التسلسل والتحليل الوراثي لخمسة منتجات NS5B كاملة الطول 39

3.11 بناء kunjin clone 41

3.12 التعبير البروتيني عن استنساخ HCV و KUN 41

4. مناقشة 46

4.1 تم تأكيد سلامة العينة بواسطة 5'UTR nPCR و NS5B nPCR 46

4.2 طرز وراثية من 9 عينات أكدها تحليل النشوء والتطور 46

4.3 تضخيم منتجات NS5B كاملة الطول 47

4.4 تقييم مجموعة 3 بادئات 48

4.5 تضخيم منتجات NS5B نصف الطول 49

4.6 طريقة بديلة لتخليق (كدنا) 50

4.7 تحليل تسلسل النمط الجيني 3 أ NS5B من HCV 50

4.8 بناء kunjin clone 52

4.9 تعبير البروتين عن استنساخ HCV و KUN 52

4.10 التوجهات والاستنتاجات المستقبلية 54

5. المراجع 55

(تان ، 2004 ، الصفحات من 2 إلى 4)