UPPSALA UNIVERSITET

Uppsala, 23-8-95

To whom it may concern,

Hereby it is certified that Dionisios V. Vrochides, M. D., during his one year (9/94-8/95) as a guest researcher in the Department of Physiological and Medical Chemistry, University of Uppsala, Uppsala, Sweden, has gained experience in the following procedures:

A. **Experimental Surgical Procedures:**

1) Sixty (60) rat 70% hepatectomies
2) Fifty (50) rat liver perfusions (ex situ technique).
3) Fourty (40) rat orthotopic liver transplantations (OLT_x).
4) Ten (10) rat pancreatic islet isolations (duct perfusion technique).

B. **Experimental Laboratory Procedures:**

1) Isolation, purification and culture of liver cells.
2) Quantification of tissue and fluid hyaluronan.
3) Gel chromatography.
4) Quantification of growth factor (PDGF) receptors.
5) Paraffin embedding, sectioning and staining of tissue samples.

C. **Teaching:**

1) Supervision of medical students in rat surgical techniques, isolation, purification and culture of liver cells.

INSTITUTIONEN
FÖR MEDICINSK & FYSIOLOGISK KEMI
Biomedicinska Centrum
Box 575
751 23 UPPSALA

Paraskevi Heldin,
Ass. Professor,
Department of Medical and Physiological Chemistry

Institutionen för medicinsk och fysiologisk kemi

Uppsala University
Department of
Medical and Physiological Chemistry

Postadress
Mailing address
Biomedicinska Centrum
Box 575
S-751 23 UPPSALA

Gatuadress
Address
Husargatan 3

Telefon
Telephone
Nat 018-17 40 00
Int +46 18 17 40 00
Telefax +46 18 17 42 75

Cable
"Biomedicum"

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΟΥΨΑΛΑ

Ουψάλα 23-8-95

Προς κάθε ενδιαφερόμενο

Το κάτωθι βεβαιώνει ότι ο Διονύσιος Β.Βροχίδης , κατά την διάρκεια του ενός έτους (9/94-8/95) ως φιλοξενούμενος ερευνητής στο Τμήμα Φυσιολογίας και Ιατρικής Χημείας του Πανεπιστημίου της Ουψάλας, Ουψάλα, Σουηδία, έχει αποκτήσει εμπειρία στις ακόλουθες διαδικασίες:

Α) Διαδικασίες Πειραματικής Χειρουργικής:

1)Σε εξήντα (60) ινδικά χοιρίδια 70% ηπατεκτομές.

2) Σε πενήντα (50) ινδικά χοιρίδια διατρήσεις ήπατος (με την τεχνική «ex situ»)

3) Σε σαράντα ινδικά χοιρίδια (40) ορθοτοπικές μεταμοσχεύσεις.

4) Σε δέκα (10) ινδικά χοιρίδια απομονώσεις των παγκρεατικών νησιδίων (με την τεχνική της σωληνοειδούς έγχυσης) .

Β) ΔιαδικασίεςΤομείς Πειραματικού Εργαστηρίου.

1) Απομόνωση, κάθαρση και καλλιέργεια ηπατικών κυττάρων.

2)Ποσότητα ιστού και υαλοειδούς υγρού.

3) Χρωματογραφία με ζελατίνη.

4)Αριθμός υποδοχέων αυξητικού παράγοντα(PDGF).

5)Ένθεση παραφίνης, διαχωρισμός και εμπότιση δειγμάτων ιστού.

Γ) Διδασκαλία

Επίβλεψη φοιτητών Ιατρικής σε χειρουργικές τεχνικές καλλιέργειες σε ινδικά χοιρίδια, διαχωρισμός, καθαρισμός και καλλιέργεια ηπατικών κυττάρων.

Σφραγίδα
Παρασκευή Ελντίν
Βοηθός Καθηγητού
Τμήμα Ιατρικής και Φυσιολογικής Χημείας

Υπογραφή

ΚΑΦΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΟΔΗ - ΜΑΡΙΑ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ (Α.Μ. 3424)
ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ 49 - 543 51
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 819.781