

## 1- CHƯƠNG TRÌNH HỌC CỦA KHÓA NỘI SOI Ổ BỤNG TIẾT NIỆU CƠ BẢN

**Lý thuyết:** 16 tiết

**Thực hành:** tương đương 10 tiết lý thuyết, trong đó 2 trường hợp phụ mổ tương đương với 1 tiết lý thuyết. Mỗi học viên phụ mổ ít nhất 20 trường hợp : ít nhất 10 trường hợp cho mỗi phẫu thuật cắt chóp nang thận và sỏi niệu quản (hoặc sỏi bể thận).

**Yêu cầu đầu vào của học viên:** Bác sĩ chuyên khoa Nội, tối thiểu có bằng CK1 Nội, hoặc được cơ quan chứng nhận là đã hành nghề nội tối thiểu 5 năm, có chứng chỉ hành nghề.

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Giảng viên	Số tiết	
				Lý thuyết	Thực hành
1.	Lịch sử và sự phát triển của phẫu thuật nội soi	Kiến thức tổng quát về lịch sử nội soi Niệu	Ts.Bs. Văn Thành Trung	2	0
2.	Gây mê trong phẫu thuật nội soi ổ bụng	Kiến thức sơ lược về gây mê trong mổ nội soi	BS.CKI. Nguyễn Thị Thanh Trúc	2	0
3.	Các dụng cụ trong phẫu thuật nội soi ổ bụng. Sắp xếp phòng mổ. Chuẩn bị bệnh nhân trước mổ.	Kiến thức về các dụng cụ nội soi, cách tổ chức phòng mổ mổ nội soi	ThS.Bs. Lê Nguyễn Minh Hoàng	2	0
4.	Các kỹ thuật cơ bản trong phẫu thuật nội soi	Tập luyện các kỹ năng, thao tác cơ bản trong phẫu thuật nội soi	ThS.Bs. Đỗ Lệnh Hùng	2	0
5.	Biến chứng mạch máu của phẫu thuật nội soi ổ bụng	Biết về các biến chứng của phẫu thuật nội soi	ThS.Bs. Đỗ Lệnh Hùng	2	0
6.	Thay đổi sinh hóa trên bệnh nhân mổ nội soi ổ bụng	Kiến thức về những thay đổi sinh hóa ở BN nội soi ổ bụng	Ts.Bs. Nguyễn Đạo Thuần	2	0
7.	Phẫu thuật nội soi cắt chóp nang thận	Kiến thức và kỹ năng cơ bản : cắt chóp nang thận	Ts.Bs. Đỗ Vũ Phương	2	5
8.	Phẫu thuật nội soi lấy sỏi niệu quản, phẫu thuật mở bể thận ngoài xoang lấy sỏi.	Kiến thức và kỹ năng cơ bản : mở niệu quản / bể thận lấy sỏi.	Ts.Bs. Nguyễn Tế Kha	2	5
	Kiểm tra, đánh giá		2	1	1
	Tổng số tiết học		28	17	11

## 2- CHƯƠNG TRÌNH HỌC CỦA KHÓA NỘI SOI Ổ BỤNG TIẾT NIỆU NÂNG CAO

**Yêu cầu đầu vào của học viên:** Bác sĩ chuyên khoa Tiết Niệu, tối thiểu có bằng CK1 Nội, hoặc được cơ quan chứng nhận là đã hành nghề nội tối thiểu 5 năm, có chứng chỉ hành nghề , đã qua khóa Phẫu thuật nội soi trình độ cơ bản.

**Nâng cao I:**

**Lý thuyết:** 10 tiết

**Thực hành:** tương đương 6 tiết lý thuyết, trong đó 2 TH phụ mổ tinh hoàn ẩn và dẫn TM tinh tương đương 1 tiết lý thuyết, mỗi trường hợp phụ mổ tạo hình khúc nối hoặc cắt thận lạnh tinh tương đương 1 tiết.

Tối thiểu, một học viên phải tham gia phụ mổ 1 TH tinh hoàn ẩn, 1 TH dẫn TM tinh, 2 TH tạo hình khúc nối bể thận-niệu quản, 3 TH cắt thận bệnh lý lạnh tinh (trong hoặc sau phúc mạc)

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Giảng viên	Số tiết	
				Lý thuyết	Thực hành
1.	Phẫu thuật nội soi điều trị tinh hoàn ẩn.	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi bệnh lý tinh hoàn ẩn	Ts.Bs. Đỗ Anh Toàn	2	0,5
2.	Phẫu thuật nội soi cột tĩnh mạch tinh giãn.	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi bệnh lý giãn tĩnh mạch tinh	Ts.Bs. Mai Bá Tiến Dũng	2	0,5
3.	Tạo hình khúc nối bể thận-niệu quản trong bệnh lý khúc nối, niệu quản sau tĩnh mạch chủ, hẹp niệu quản đoạn lưng.	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi bệnh lý hẹp khúc nối, niệu quản đoạn trên	ThS.Bs. Lê Trọng Khôi	2	2
4.	Cắt thận trong bệnh lý lành tính: thận ứ nước, thận teo mất chức năng, thận đôi.	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi cắt thận trong bệnh lý thận lành tính	PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng	2	3
5.	Điều trị sa thành trước âm đạo bằng PTNS	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi bệnh lý sa sinh dục	BS. CKII Phạm Hữu Đoàn	2	0
	Kiểm tra, đánh giá		2	1	1
	Tổng số tiết học		18	11	7

### **Nâng cao II:**

**Lý thuyết:** 8 tiết

**Thực hành:** tương đương 4 tiết lý thuyết, trong đó 1 TH phụ mổ tương 1 tiết lý thuyết

Cụ thể: tối thiểu, một học viên phải tham gia phụ mổ 1 TH cắt thận trong bứu tế bào thận (trong hoặc sau phúc mạc), 1 TH cắt thận, niệu quản trong bứu niệu quản, 1 TH treo cổ bàng quang kiểu Burch, 1 TH nạo hạch chậu bít.

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Giảng viên	Số tiết	
				Lý thuyết	Thực hành
1.	Cắt thận tận gốc trong bứu tế bào thận.	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi cắt thận trong bệnh lý thận ác tính	PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng	2	1
2.	Cắt thận, niệu quản, một phần bàng quang trong bứu niệu mạc	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi cắt thận-niệuquản bệnh lý bứu ác tính	Ts.Bs. Nguyễn Tế Kha	2	1
3.	Treo cổ bàng quang theo phương pháp Burch	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi bệnh lý tiểu không kiểm soát ở nữ	Ts.Bs. Nguyễn Tế Kha	2	1
4.	Nạo hạch chậu-bít trong ung thư tiền liệt tuyến hoặc ung thư bàng quang	Kiến thức và kỹ năng mổ nội soi nạo hạch trong bệnh lý ác tính hệ niệu	PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng	2	1
	Kiểm tra, đánh giá		2	1	1
	Tổng số tiết học		14	9	5

### 3- CHƯƠNG TRÌNH HỌC CỦA KHÓA NỘI SOI Ổ BỤNG TIẾT NIỆU CHUYÊN BIỆT

#### Thời gian :

3 tháng tích lũy. Học viên không phải tập trung mà được triệu tập khi có trường hợp mổ đặc biệt.

#### Yêu cầu đầu vào của học viên:

Bác sĩ chuyên khoa Tiết Niệu, tối thiểu có bằng chuyên khoa cấp 2 Niệu, đã qua khóa Phẫu thuật nội soi trình độ nâng cao II, có chứng chỉ hành nghề. Nộp lý lịch khoa học trong đó thể hiện khả năng phẫu thuật nội soi Niệu có bề dày tích lũy kinh nghiệm ít nhất là 3 năm. Về cơ bản đã tự hoàn thành hầu hết các loại phẫu thuật nội soi Niệu và mổ hở những trường hợp đặt biệt trong Niệu khoa.

**Số lượng học viên:** Học viên đã qua khoá nâng cao sẽ ghi danh chờ. Khi có ca sẽ liên hệ để tập trung học  
Mỗi khoá 4 học viên

**Lý thuyết:** 16 tiết, mỗi tiêu đề dưới đây là 2 tiết giảng

1. Phẫu thuật nội soi cắt tuyến thượng thận. PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng
2. Phẫu thuật nội soi cắt tiền liệt tuyến tận gốc. PGS. Vũ Lê Chuyên
3. Phẫu thuật nội soi cắt bàng quang tận gốc. PGS. Vũ Lê Chuyên
4. Phẫu thuật nội soi cắt thận để ghép ở người. PGS. Trần Ngọc Sinh
5. Phẫu thuật nội soi cắt thận nội soi trong những trường hợp khó. PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng
6. Phẫu thuật nội soi cắt một phần thận. TS. BS. Nguyễn Tế Kha
7. Phẫu thuật nội soi làm rộng bàng quang bằng ruột. BS. CKII. Phạm Hữu Đoàn
8. Phẫu thuật nội soi cầm lại niệu quản vào bàng quang. TS. BS. Nguyễn Đạo Thuần

**Thực hành:** tương đương 4 tiết giảng lý thuyết, trong đó 1 TH phụ mổ tương 1 tiết lý thuyết

Cụ thể: tối thiểu, học viên phải tham gia phụ mổ:

1 TH cắt một phần thận nội soi.

1 TH cắt thận tận gốc nội soi (trong hoặc sau phúc mạc).

1 TH cắt tuyến thượng thận nội soi (trong hoặc sau phúc mạc).

1 TH cắt tiền liệt tuyến tận gốc qua nội soi.

### 4- CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NỘI SOI NIỆU TRÌNH ĐỘ CĂN BẢN

**Lý thuyết:** 10 tiết

**Thực hành:** tương đương 3 tiết lý thuyết.

Cụ thể, mỗi học viên phải tự mình thực hiện 10 ca soi bàng quang, 5 ca đặt thông niệu quản, 2 ca thay stent niệu quản.

**Yêu cầu đầu vào của học viên:** Bác sĩ chuyên khoa Tiết Niệu, Ngoại, hoặc được cơ quan chứng nhận là đã hành nghề ngoại niệu tối thiểu 5 năm, có chứng chỉ hành nghề.

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Giảng viên	Số tiết	
				Lý thuyết	Thực hành
1.	Các loại dụng cụ trong nội soi niệu	Biết các loại dụng cụ trong nội soi niệu chẩn đoán	Ts.Bs. Nguyễn Đạo Thuần	2	0
2.	Giải phẫu – sinh lý của niệu đạo, bàng quang.	Kiến thức tổng quát về giải phẫu, sinh lý niệu đạo, bàng quang	Ts.Bs. Phan Trường Bảo	2	0
3.	Đặt thông tiểu: chỉ định, chống chỉ định, phương pháp	Biết chỉ định, chống chỉ định, phương pháp đặt thông tiểu	Ts.Bs. Phạm Phú Phát	2	0
4.	Soi bàng quang: chỉ định, chống chỉ định	Biết chỉ định, chống chỉ định, kỹ năng thực hành soi bàng quang chẩn đoán	Ts.Bs. Đỗ Anh Toàn	2	3
5.	Các hình ảnh trong soi niệu đạo, bàng quang	Biết các tổn thương thường gặp trong soi niệu đạo, bàng quang chẩn đoán	Ts.Bs. Văn Thành Trung	2	0
	Kiểm tra, đánh giá		2	1	1
	Tổng số tiết học		15	11	4

## 5- CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NỘI SOI TRÌNH ĐỘ NÂNG CAO

**Lý thuyết:** 24 tiết

**Thực hành:** tương đương 5 tiết lý thuyết.

Cụ thể, mỗi học viên phải tự mình thực hiện tối thiểu 5 ca cắt đốt nội soi bướt lành tiền liệt tuyến, 5 ca tán sỏi niệu quản nội soi.

**Yêu cầu đầu vào của học viên:** Bác sĩ chuyên khoa Tiết Niệu, tối thiểu có bằng CK1 Niệu, hoặc được cơ quan chứng nhận là đã hành nghề niệu tối thiểu 5 năm, có chứng chỉ hành nghề, đã qua khóa Nội soi niệu trình độ cơ bản

Số TT	Tên bài	Mục tiêu học tập	Giảng viên	Số tiết	
				Lý thuyết	Thực hành
1.	Các dụng cụ trong phẫu thuật nội soi Niệu: máy soi niệu quản, máy cắt đốt nội soi.... Chăm sóc và bảo trì. Thiết kế phòng nội soi điều trị	Biết các dụng cụ trong nội soi điều trị, cách tiệt trùng, bảo trì dụng cụ. Thiết kế phòng mổ nội soi Niệu	ThS.Bs. Bùi Văn Kiệt	2	0
2.	Vai trò nội soi trong điều trị hẹp niệu đạo	Kiến thức về điều trị hẹp niệu đạo bằng nội soi	Ts.Bs. Nguyễn Đạo Thuần	2	0
3.	Sinh bệnh học bướt lành tiền liệt tuyến	Kiến thức về sinh bệnh học bướt lành tiền liệt tuyến	ThS.Bs. Bùi Văn Kiệt	2	0
4.	Các phương pháp điều trị bướt lành tiền liệt tuyến	Kiến thức về các phương pháp điều trị bướt lành tiền liệt tuyến	PGS. Nguyễn Tuấn Vinh	2	0
5.	Kỹ năng cắt đốt nội soi bướt lành tiền liệt tuyến	Kiến thức, kỹ năng thực hành cắt đốt nội soi bướt lành tiền liệt tuyến	Ts.Bs. Phan Trường Bảo	2	2,5
6.	Sinh bệnh học bướt bàng quang. Ứng dụng nội soi trong điều trị bướt bàng quang	Kiến thức về sinh bệnh học bướt bàng quang, ứng dụng nội soi trong điều trị	BS.CKII. Nguyễn Ngọc Châu	2	0
7.	Sỏi niệu: cơ chế sinh bệnh và các phương pháp điều trị sỏi niệu. Kỹ năng điều trị sỏi niệu bằng nội soi	Kiến thức về cơ chế sinh bệnh và các phương pháp điều trị sỏi niệu. Kỹ năng thực hành tán sỏi niệu quản nội soi	BS.CKII. Phạm Hữu Đoàn	2	2,5
8.	Kỹ năng sử dụng ống soi niệu quản mềm	Kiến thức về sử dụng máy soi niệu quản mềm	PGS. Nguyễn Tuấn Vinh	2	0
9.	Điều trị bàng quang tăng hoạt bằng nội soi	Kiến thức về điều trị bàng quang tăng hoạt bằng nội soi tiêm toxin Botulinum	BS.CKII Phạm Hữu Đoàn	2	0
10.	Hẹp niệu quản: bệnh căn và điều trị. Ứng dụng nội soi trong điều trị hẹp niệu quản	Kiến thức về chẩn đoán và điều trị bệnh lý hẹp niệu quản và ứng dụng trong nội soi.	PGS. Nguyễn Phúc Cẩm Hoàng	2	0
11.	Cắt đốt nội soi u núi: Chỉ định và điều trị	Kiến thức về cắt đốt nội soi u núi : chỉ định, kỹ thuật	Ts.Bs. Mai Bá Tiến Dũng	2	0
12.	Các tai biến, biến chứng thường gặp trong nội soi. Phát hiện và xử trí.	Kiến thức về các tai biến, biến chứng thường gặp trong nội soi Niệu. Cách phát hiện và xử trí.	Ts.Bs. Đỗ Anh Toàn	2	0
	Kiểm tra, đánh giá		2	1	1
	Tổng số tiết học		31	25	6