



ราชวิทยาลัยแพทย์ออร์โธปิดิกส์แห่งประเทศไทย (ร.พ.อ.ท.) และ  
สมาคมออร์โธปิดิกส์แห่งประเทศไทย (ส.อ.ธ.ท.)  
THE ROYAL COLLEGE OF ORTHOPAEDIC SURGEONS OF THAILAND (R.C.O.S.T.)  
AND THE THAI ORTHOPAEDIC ASSOCIATION (TOA)



สำนักงาน : ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ 0-2716-5436, 0-2716-5437 โทรสาร 0-2716-5440  
Office : 4th Floor, The Royal Golden Jubilee Bldg., 2, Soi Soonvijai, New Petchburi Road,  
Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand Tel. (662) 716 5436, (662) 716-5437 Fax (662) 716 5440  
E-mail : secretariat@rcost.or.th Home Page : <http://www.rcost.or.th>

ที่ รพอท. 210/2559

วันที่ 27 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็น Table instructor การอบรม 36<sup>th</sup> AOTrauma Course Basic Principles of Fracture Management

เรียน นายแพทย์วรธรณ์ ลิ้มทองกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางการประชุม 36<sup>th</sup> AOTrauma Course Basic Principles of Fracture Management 1 ชุด

ตามที่จะมีการประชุม 36<sup>th</sup> AOTrauma Course Basic Principles of Fracture Management 2016 ขึ้นในระหว่างวันที่ 25-27 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องประชุมพัชรกิติยาภา อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี ซอยศูนย์วิจัย กรุงเทพฯ ในการนี้จึงขอเรียนเชิญท่านร่วมเป็น Table instructors ในการประชุมดังกล่าว โดยจะจัดให้ประจำกลุ่มของแพทย์ประจำบ้านกลุ่มเดียวไปตลอดทั้ง 3 วัน เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านเกิดความคุ้นเคยกับ Table instructor ทุกท่าน จึงขอความกรุณาจาก Table instructor ทุกท่านในการเป็น Table instructor ครบทั้ง 3 วัน

อนึ่ง ทางคณะกรรมการจัดการประชุมฯ ขอเรียนเชิญ Table instructor ทุกท่านเข้าร่วมการอบรม Pre-course meeting ในวันอาทิตย์ที่ 24 กรกฎาคม 2559 เวลา 17.00 น. ณ ห้อง 7R1 ชั้น 7 อาคาร Rehabilitation โรงพยาบาลกรุงเทพ ซอยศูนย์วิจัย จึงขอส่งรายละเอียดตารางประชุมดังในเอกสารที่แนบมาด้วยนี้ พร้อมกันนี้หากมีรายละเอียดเพิ่มเติมทางคณะกรรมการจัดการประชุมจะเรียนแจ้งให้ท่านทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาทราบและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดีจากท่านในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ธีรชัย อภิวรรณกุล)

ประธานคณะกรรมการอนุสาขาวิชาอายุร Trauma  
ราชวิทยาลัยแพทย์ออร์โธปิดิกส์แห่งประเทศไทย

Day 1—morning (Monday, 25<sup>th</sup> July 2016)

## 36<sup>th</sup> AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

Moderator : Theerachai A

08:00 – 08:10	Welcome and introduction	10'	C
---------------	--------------------------	-----	---

Apipop K, Theerachai A, Suthorn B

08:10 – 08:25	The AO world—From history to lifelong learning Suthorn B	15'	C
---------------	---	-----	---

08:25 – 08:40	Influence of the patient factors and the injury mechanism on fracture management Lecture : E Kwek	15'	C
---------------	--	-----	---

08:40 – 08:55	The (soft-tissue) injury—a high priority consideration Lecture : C Fang	15'	C
---------------	--	-----	---

08:55 – 09:10	Absolute stability: biomechanics, techniques, and fracture healing Lecture : Wanjak P	15'	C
---------------	--	-----	---

09:10 – 09:25	Relative stability: biomechanics, techniques, and fracture healing Lecture : I Chua	15'	C
---------------	--	-----	---

09:25 – 09:40	Fracture fixation using locking plates Lecture : Apipop K		C
---------------	--	--	---

09:40 – 10:00	Coffee Break		
------------------	--------------	--	--

Moderator Apipop K

10:00 – 10:15	Principles of diaphyseal fracture management—what is important in treating these fractures? Lecture : Saran T	15'	C
------------------	--	-----	---

10:15 – 10:30	Reduction techniques of diaphyseal fractures—principles and methods Lecture : Chanakarn P	15'	C
------------------	--	-----	---

10:30 – 10:35	Location change to Practical / Discussion room	5'	
------------------	--	----	--

10:35 – 11:35	Rotation 1 ( 4 groups rotation )	60'	C
------------------	----------------------------------	-----	---

11:35 – 12:30	Lunch Break		
------------------	-------------	--	--

## Day 1—afternoon

### AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

12:30 – 13:30	Rotation 2 ( 4 groups rotation )	60'	C
13:30 – 13:35	Location change to Practical / Discussion room		
13:35 – 14:35	Rotation 3 ( 4 groups rotation )	60'	C
14:35 – 15:00	Coffee Break		
15:00 – 16:00	Rotation 4 ( 4 groups rotation )	60'	C
Groups rotational details	<p>Small group discussion 1</p> <p>Discussion on general principles, classification, concepts of stability, their influence on bone healing, and how to apply implants to achieve appropriate stability</p> <p>Moderator</p> <p>(A: I Chua {1<sup>st</sup> rotation only} / Suthorn / Kanyika / Worawat)</p> <p>(B: E Kwek {1<sup>st</sup> rotation only} / Sitthiporn / Nathapon / Noratep)</p> <p>(C: C Fang {1<sup>st</sup> rotation only} / Olarn / Kongkhet / Rahat)</p> <p>Practical exercise 1</p> <p>Internal fixation with screws and plates—absolute stability</p> <p>Moderator</p> <p>(1: C Fang {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Jakravoot 3: Siripong 4: Wanjak 5: Paphon)</p> <p>Table Instructor</p> <p>(1: Pongpol / Preecha)</p> <p>(2: Wichian/ Pat)</p> <p>(3: Likit / Yanin)</p> <p>• Video: 00110, part 1 (lag screw, position screw, plate with overbending)</p> <p>• Bone model: 0066.01</p> <p>• Power tool (video only)</p>	60'	C

Practical exercise 2 60' C

Principle of the internal fixator using the locking compression plate (LCP)

Moderator

(1: E Kwek {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Wuttipong 3: Apipop 4: Surasak)

Table Instructor

(1: Jaruwat / Saran M)

(2: Eakachit / Chairit)

(3: Thongchai / Kritsakorn)

- Video: 00112

- Bone model: 0068 (bridge plating MIPO)

Practical exercise 3 60' C

Tibial fractures treated with different external fixator frame constructs—  
assessment of stability

Moderator

(1: I Chua {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Surapong 3: Weera 4: Prasit

5: Chumnarn)

Table Instructor

(1: Komkrich / Chulin)

(2: Thananit / Saran T)

(3: Naruepol / Songwut)

- Video: 00118

- Bone model: 1111

Stand by : Theerachai, Vajara, Vajarin, Chanakarn

Day 2—morning (Tuesday, 26<sup>th</sup> July 2016)

AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

Moderator : Chanakarn P

08:00 – What I have learned from the practical exercise yesterday?

08:15 Lecture : Chanakarn P

08:15 – Management principles for articular fractures—how do they differ from 15' C  
08:30 diaphyseal fractures?

Lecture : Noratep K

08:30 – Reduction techniques for articular fractures—principles and methods 15' C

08:45	Lecture : C Fang		
08:45 – 09:00	Forearm fractures need understanding of principles for diaphyseal and articular fractures Lecture : Siripong C	15'	C
09:00 – 09:15	Preoperative planning—rationale and how to do it Lecture : E Kwek	15'	C
09:15 – 10:15	Preoperative planning—"plan your forearm operation" Templating exercise (in lecture room) Faculty : Surapong A (Nathapon, Weera, Surasak, Noratep, Jaruwat, Wanjak)	60'	C
10:15 – 10:35	Coffee Break		
<b>Moderator</b>	<b>Prasit W</b>		
10:35 – 10:50	Distal radial fractures—which to fix? How to fix? Lecture : Nathapon C	15'	O
10:50 – 11:05	Fractures of the olecranon and patella Lecture : Prasit W	15'	C
11:05 – 11:20	Ankle fractures—a logical approach for their fixation Lecture : Pongpol P	15'	C
11:20 – 11:25	Location change to Practical / Discussion room	5'	
11:25 – 12:25	Rotation 5 ( 4 groups rotation )	60'	C
12:25 – 13:00	Lunch Break		

## Day 2—afternoon

### AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

13:00 – 14:00	Rotation 6 ( 4 groups rotation )	60'	C
14:00 – 14:05	Location change to Practical / Discussion room		
14:05 –	Rotation 7 ( 4 groups rotation )	60'	C

15:05

15:05 –

Coffee Break

15:30

15:30 –

Rotation 8 ( 4 groups rotation )

60'

C

16:30

Groups  
rotational  
details

Small group discussion 2

60'

C

Management principles for the treatment of diaphyseal fractures

Moderator

(A: C Fang {1<sup>st</sup> rotation only} / Vajara / Chanakarn / Apipop)

(B: I Chua {1<sup>st</sup> rotation only} / Jakravoot / Vajarin / Siripong)

(C: E Kwek {1<sup>st</sup> rotation only} / Theerachai / Wuttipong / Paphon)

Practical exercise 4

60'

C

Reamed IM nailing

Tibial shaft fractures—intramedullary nailing  
(with reaming)

Moderator

(1: E Kwek {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Kanyika 3: Kongkhet 4: Rahat)

Table Instructor

(1: Pongpol / Preecha)

(2: Wichian/ Pat)

(3: Likit / Yanin)

- Video: 20217

- Bone model:3129

Practical exercise 5

60'

O

Operate your plan—fixation of a 22-C1 forearm fracture using the  
LCP 3.5 (8 and 11 holes)

Moderator

(1: C Fang {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Surapong 3: Surasak 4: Noratep  
5: Wanjak)

Table Instructor

(1: Jaruwat / Saran M)

(2: Eakachit / Chairit)

(3: Thongchai / Kritsakorn)

- Video 00113

- Bone model: 6502.01

- Bone spreader 399,100 for every table

Practical exercise 6

60'

C

Tension band wiring of the olecranon

Moderator

(1: I Chua {2<sup>nd</sup> rotation only} 2: Prasit 3: Weera 4: Worawat 5: Chumnarn)

Table Instructor

(1: Komkrich / Chulin)

(2: Thananit / Saran T)

(3: Naruepol / Songwut)

- Video: 00132

- Bone model: 6502.01

Stand by : Suthorn, Sitthiporn, Olarn, Nathapon

Day 3—morning (Wednesday, 27<sup>th</sup> July 2016)

## AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

Moderator : Nathapon C

08:00 –	What I have learned from the practical exercise yesterday?		
08:15	Lecture : Nathapon C		
08:15 –	Proximal femoral fractures (femoral neck & trochanteric fractures)	20'	C
08:35	Lecture : I Chua		
08:35 –	Distal femoral fractures—management principles	15'	C
08:50	Lecture : Likit R		
08:50 –	Tibial plateau fractures	15'	O
09:05	Lecture : E Kwek		
09:05 –	Radiation hazards.	15'	C
09:20	Lecture : Chumnarn I		
09:20 –	Treatment algorithms for the polytrauma patient	15'	C
09:35	Lecture : Worawat L		
09:35 –	Emergency management of pelvic fractures—a critical skill can save lives	15'	C
09:50	Lecture : Rahat J		
09:50 –	Management of open fractures	15'	C
10:05	Lecture : Surasak J		
10:05 –	Coffee Break		
10:25			
Moderator	Paphon S		

10:25 –	Infection after osteosynthesis—how to diagnose and manag	15'	C
10:40	Lecture : Paphon S		
10:40 –	Delayed union and nonunion –principles of treatment	15'	C
10:55	Lecture : C Fang		
10:55 –	Location change to Practical / Discussion room	5'	
11:00			
11:00 –	Rotation 9 ( 4 groups rotation )	60'	C
12:00			
12:00 –	Lunch Break		
12:40			

Day 3—afternoon

AOT Course—Basic Principles of Fracture Management

C = core, O = optional

12:40 –	Rotation 10 ( 4 groups rotation )	60'	C
13:40			
13:40 –	Location change to Practical / Discussion room		
13:45			
13:45 –	Rotation 11 ( 4 groups rotation )	60'	C
14:45			
14:45 –	Coffee Break		
15:05			
15:05 –	Rotation 12 ( 4 groups rotation )	60'	C
16:05			
Groups rotational details	Small group discussion 3	60'	c
	Management principles for the treatment of articular fractures		
	Moderator		
	(A: E Kwek {1 <sup>st</sup> rotation only} / Suthorn / Jakravoot / Worawat / Wanjak)		
	(B: C Fang {1 <sup>st</sup> rotation only} / Sitthiporn / Kanyika / Vajara / Prasit)		
	(C: I Chua {1 <sup>st</sup> rotation only} / Olarn / Theerachai / Noratep / Chumnarn)		
	<b>Practical exercise 7</b>	60'	C
	<b>Management of a malleolar fracture type 44–C</b>		
	Moderator		
	(1: Vajarin 2: Siripong 3: Kongkhet 4: Surasak)		
	Table Instructor		
	(1: Pongpol / Preecha)		
	(2: Wichian/ Pat)		
	(3: Likit / Yanin)		



	<p>Practical exercise 8</p> <p>Management of a trochanteric fracture using a dynamic hip screw (DHS)</p> <p>Moderator</p> <p>(1: Wuttipong 2: Weera 3: Nathapon 4: Paphon)</p> <p>Table Instructor</p> <p>(1: Jaruwat / Saran M)</p> <p>(2: Eakachit / Chairit)</p> <p>(3: Thongchai / Kritsakorn)</p> <p>• Video: 20156</p> <p>• Bone model: 2420</p>	60'	C
	<p>Practical exercise 9</p> <p>Stabilization of the pelvic ring using a large external fixator</p> <p>Moderator</p> <p>(1: Surapong 2: Chanakarn 3: Apipop 4: Rahat)</p> <p>Table Instructor</p> <p>(1: Komkrich / Chulin)</p> <p>(2: Thananit / Saran T)</p> <p>(3: Naruepol / Songwut)</p> <p>• Video: 00122</p> <p>• Bone model: 4083</p>	70'	C
16:05 – 16:15	Location change to AO Skill Lab room		

Stand by : No

## Day 3 AO Skill labs

16:30-16:40	<p>Introduction to AO Skill Lab</p> <p>( Theerachai / Vajara )</p> <p>Total : 10 skill labs ( 10 min. for each lab + 1 min for location changing)</p>	10'
16:40–18:30	<p>Skill Lab Rotation</p> <p>1 Torque measurement of bone screws</p> <p>Kongkhet / Prasit / Eakachit</p> <p>2 Soft tissue penetration during drilling</p> <p>Siripong / Surasak / Likit / Paphon</p> <p>3 Heat generation during drilling</p> <p>Worawat / Jaruwat / Saran M / Preecha</p> <p>4 Mechanics of bone fractures</p> <p>Wuttipong / Wanjak / Chulin</p>	110'

- 5 Fracture healing  
Nathapon / Saran T / Komkrich
- 6 Techniques of reduction  
Apipop / Rahat / Pongpol / Kritsakorn
- 7 Mechanics of intramedullary fixation  
Chanakarn / Noratep / Thongchai / Naruepol
- 8 Mechanics of plate fixation I  
Jakravoot / Weera / Thananit / Pat
- 9 Mechanics of plate fixation II  
Surapong / Wichian / Yanin
- 10 Damaged implant removal  
Vajarin / Chumnarn / Songwut / Chairit

Stand by: Suthorn, Sitthiporn, Olarn, Kanyika

18:30–	Course evaluation of today activities / feedback /	5'
18:35	CTC=commit to change (Theerachai)	
18:35–	Closing remarks (Theerachai)	5'
18:40		
18:40–	Dinner with faculty : (All participants)	50'
19:30		

#### Postcourse activities:

Online postcourse self-assessment (weeks 1–5 after the course) 30' O

After the course participants will be asked to complete the postcourse self-assessment, which will provide an opportunity to review the important topics from the course and helps the Task Force to improve future courses..